MEGAsys Linux DVR
數碼錄影系統

用戶端使用手冊

- 手冊目錄 -

版本 **V.3.7.05**
Mar. 2008

第一章



❑ 數位影像監控系統介紹

感謝您購買了本公司所開發的**數位影像監控系統** (Digital Video Recorder, 簡稱 DVR) 產品。本產品已通過 CE、FCC、BSMI、Class A 電磁檢測。

本公司針對不同的安全監視 (Surveillance) 應用, 分別開發了4-、8-、16-路的數位影像監控系統中央監控系統及各種儲存設備, 全系列產品採用最先進的數位化技術並提供多元化的產品功能, 必能滿足您對數位影像監控系統整體應用的需求。

本系統針對視訊串流的處理, 內建有完整的數位壓縮技術。一般來說, 視覺上即時連續動作需要約 24 fps (frame per second, 每秒訊框數, 代表每秒可以傳送的圖片張數, 數字越高, 畫面看起來越流暢), NTSC (National Television Standards Committee, 美規電視標準) 寬鏡頭約以 30 fps 的速度傳遞清晰的影像, PAL (Phase Alternating Line, 歐規電視標準) 的鏡頭約以 25 fps 的速度傳遞清晰的影像。系統高效能的處理器與快速的 I/O 介面, 除了在處理複雜視訊時提供更高的效能外, 並可以完全配合鏡頭的速度, 以即時的方式監看鏡頭, 使用者並可依實際硬碟容量與頻寬的考量來決定實際錄影以及遠端監看時的訊框數。

在擴充性考量方面, 系統提供有網路卡, 可讓使用者透過網路由電腦從事遠端監看的工作, 3 ½" 軟碟機可做錄影檔案匯出, 另外記憶體、儲存 / 備份設備、以及警報功能也可依實際需要, 選購擴充的模組。

這本手冊將以淺顯的字句詳細的介紹本公司數位影像監控系統的所有特性。本章節將首先說明本數位影像監控系統主要的構成元件, 有經驗的數位監控系統使用者得迅速的取得悍必要的相關資訊。

拆封產品

本產品是以堅固硬紙板作成的搬運箱妥善包裝，在收到產品後，請小心打開搬運箱並取出內容物。若缺少任何零件或發現任何的瑕疵，請立即與您的經銷商聯繫，我們會做妥善的處理。搬運箱內應有下列物品:

- 數位影像監控系統
- 電源線
- 操作手冊
- 產品保證書
- 鍵盤、滑鼠



❖ **請注意: 務必保留產品序號，以作爲產品升級或售後服務之依據。並請不要丟棄搬運箱，日後若需要搬運本產品到其他地點或是送修都會用得到。**

開 / 關前蓋

本數位影像監控系統 16 路的機型正面有蓋子，保護著硬碟抽取盒與相關的連結物。當不用時，請確定蓋子是關著的，蓋子會以中央的機殼鎖鎖住，因此請依照下列步驟開關蓋子:

1. 反時鐘方向轉機殼鎖旋鈕後即可開蓋子。
2. 將蓋子關閉後，順時鐘方向轉機殼鎖旋鈕即可上鎖。

平時系統前蓋爲關著的，掀開前蓋可看到軟碟的插槽。

選購的設備

爲了方便您進一步擴充系統的功能，我們備有許多選購的產品如下:

- DDR RAM or SD RAM Modules
- Removable HDD Tray
- CD-Drive / CD-RW Drive / DVD-RW Drive / USB Devices
- 4 Din/Dout GPIO Cable
- Exchangeable IDE Hard Disk/ IDE Expansion Board/ Disk Array/ NAS Devices / DAT Devices
- RS-232 Interface Modem
- IP sharing device
- UPS (Uninterruptible Power Supply)

簡介系統的元件

本章節將簡單介紹本數位影像監控系統的元件功能如下:

中央處理器 (CPU)	中央處理器 (CPU) 為本數位影像監控系統最重要的硬體元件, 作為數位影像監控系統的大腦, 可執行許多計算功能以及協調系統的各個元件動作。
記憶體 (RAM)	256MB
電源管理	本數位影像監控系統內建於 BIOS 完整的電源管理功能 “Integrated Smart Charger Circuit”, 可於停電復電後, 自動開始 DVR。
硬碟	本系統內建一個 3.5” 硬碟。此硬碟可十分容易拆卸, 然後用多個資料備份或擴充用的硬碟取代。
FDD 模組	本系統內建軟碟機 FDD 模組。FDD 可使用 1.44MB 高密度 3.5” 磁片。

辨識外部元件

請參照下面的文字與照片, 指認本數位影像監控系統所有外部元件以及配件。

正面照片



4 路或 8 路機種



12 路或 16 路機種

圖 1-1: 數位影像監控系統正面照片

正面面板內部組件

請參考‘圖1-2’數位影像監控系統正面面板內部組件以及相關用於說明數位監控系統正面面板組件的描述。

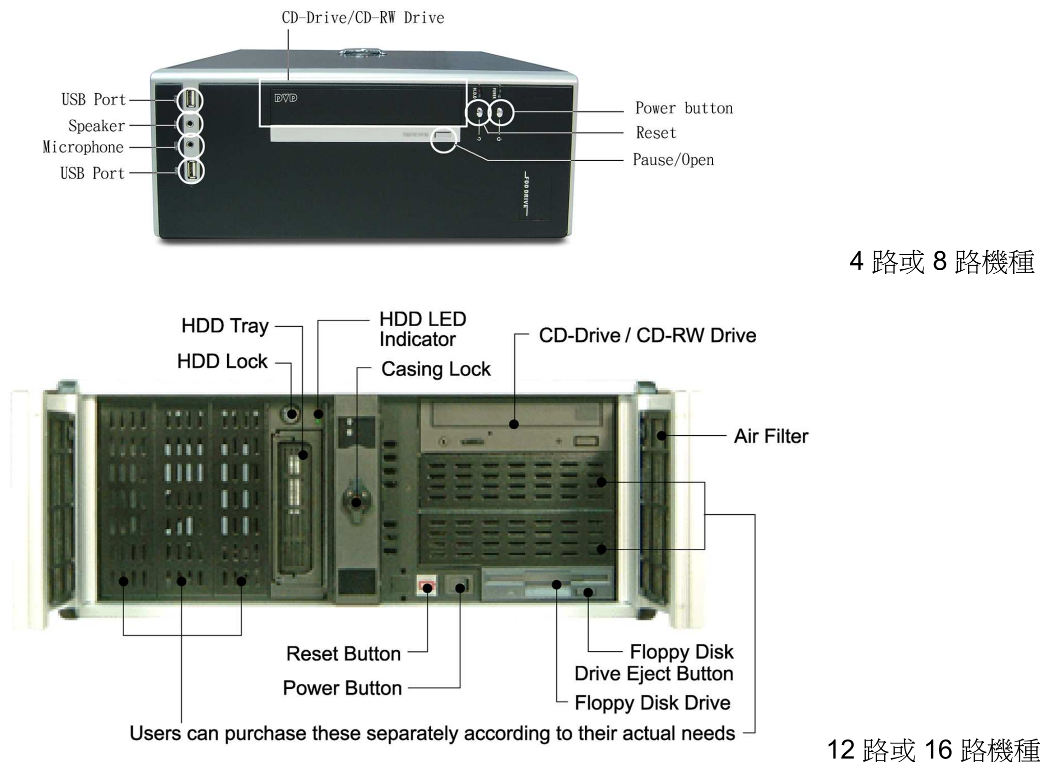


圖 1-2: 數位影像監控系統正面面板內部組件

1. 硬碟抽取盒 (選購)

金屬的硬碟抽取盒可安全的置放硬碟且前端的通風口可讓空氣流通, 冷卻系統。

> **Caution**
>
> Only use the HDD trays that came with the Digital Video Recorder. Using a non-dealer specified HDD tray could result in serious damage.

2. 硬碟鎖

使用特定的鑰匙開關硬碟抽取盒, 若使用不對的鑰匙會導致硬碟鎖發生故障。

3. 硬碟燈號

紅色閃爍燈號表示硬碟使用中, 綠色燈表示硬碟電源開啓。

4. 軟碟機

本數位影像監控系統內建 3.5” 軟碟機。

5. 軟碟機取出按鈕

按此一按鈕會取出軟碟機中的軟碟。

6. **軟碟機燈號**

綠色燈號表示電源爲開啓, 紅色燈號指出軟碟機正在使用。

7. **電源開關**

開啓或關閉數位影像監控系統的開關, 關機時需按壓 10 秒。

8. **Reset 鈕**

重新啓動數位影像監控系統。

9. **USB 埠**

用於連接 USB 設備作爲資料匯出用途。

10. **喇叭**

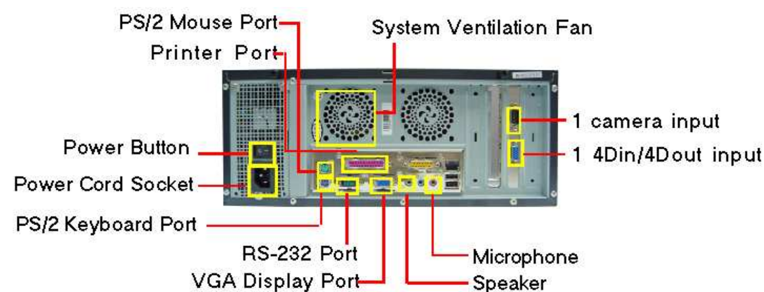
連接喇叭作爲警報發佈用途。

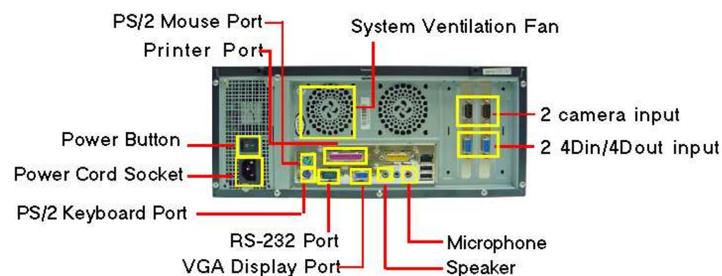
11. **麥克風**

用於聲音輸入。

背面組件

請參考 '圖1-3' 數位影像監控系統背面組件以及相關用於說明數位影像監控系統背面組件的描述。





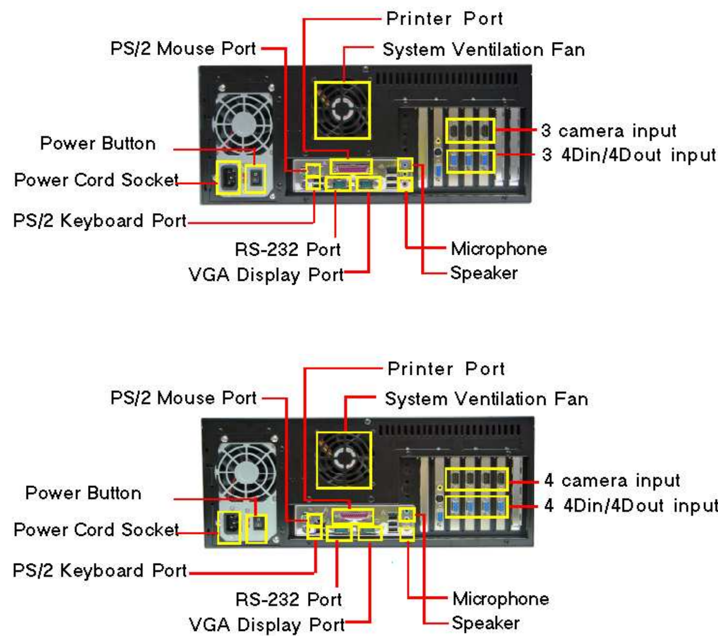


圖 1-3: 數位影像監控系統背面組件

1. **電源風扇**
   電源供應器主要的散熱風扇。
2. **系統通風風扇**
   針對整個系統通風用散熱風扇。
3. **BNC 鏡頭輸入埠**
   使用影像擷取卡的 BNC 鏡頭輸入連接 NTSC 或 PAL 相容的鏡頭, 圖 1-3 有詳細標示鏡頭輸入對應於螢幕上鏡頭的編號。
4. **乙太區域網路連接埠**
   使用 RJ-45 網路纜線連接區域網路 或 網際網路。
5. **VGA 顯示器連接埠**
   此連接埠用於連接外部的 CRT 或 TFT 顯示器。
6. **印表機連接埠**
   此連接埠用於連接印表機到數位影像監控系統。
7. **PS/2 鍵盤連接埠**
   此連接埠用於連接 PS/2 相容的鍵盤。
8. **PS/2 滑鼠連接埠**
   此連接埠用於連接 PS/2 相容的滑鼠。
9. **電源線接頭**
   此連接埠用於連接電源線到牆上的電源插台。
10. **電壓開關**
    電壓開關可依不同區域需求調整 110/220V。電壓的規格, 請依您當地的電壓值做適當調整。
11. **電源開關**
    使用此開關開啓或關閉機器之電源。
12. **RS-232 埠**
    此連接埠用於連接 MODEM, 做爲警報發佈用途使用, 或是連接 RS-232 轉 RS-485 之設備控制 PTZ 攝影機用。

13. **USB 埠**
用於連接 USB 設備做爲資料匯出用途。

14. **喇叭**
連接喇叭做爲警報發佈用途。

15. **麥克風**
用於聲音輸入。

Caution
The DVR ports should be only used to connect dealer specified cables. Never use non-dealer specified ports.

準備操作數位影像監控系統

在開始操作數位影像監控系統之前, 必須先接上所有的週邊設備。當然在此之前必須確保數位影像監控系統電源是關著的, 一旦接上並檢查過所有的週邊設備, 請依照您所在的區域正確的設定電壓開關 (115/230)。另外請先確認軟碟機內無磁片, 或光碟機 / 光碟燒錄器內無光碟片, 若有, 按一下退出鍵以退出。

❑ 開始使用數位影像監控系統

此章節將解釋使用 DVR 之注意事項。熟練的 DVR 使用者可跳過此章節, 待其他章節中有不清楚或有需要時再回來參照此章節。

第一次啓動 DVR

1. 將鏡頭按照編號分別連結至數位監控系統影像擷取卡之 BNC 輸入埠。
2. 將液晶顯示器或 CRT 顯示器連結至 VGA 接頭。
3. 連接 RJ-45 網路纜線至乙太網路卡。
4. 將滑鼠和鍵盤連結至 PS/2 埠。
5. 將印表機連結至印表機埠, COM1 連接 MODEM; COM2 連接至 PTZ 鏡頭。
6. 確認開關電壓伏特數與所在地域吻合。
7. 分別連接電源線至數位影像監控系統及電器插座上。
8. 接著按下位於 DVR 主機前端的開關, 啓動 DVR 主機。



圖 2-1: 啓動 DVR 主機開關 (圖例爲 16 路 DVR)

Caution

The DVR takes 1 minute to boot up. During this process don't remove, shake or restart the DVR.

當架設完畢, 一但完成啓動程序, DVR 主機會直接顯示連結之所有鏡頭 (參照圖 2-2), 方便使用者做查看之動作, 若有鏡頭畫面呈現藍色 No Signal 畫面, 則爲對應的攝影機鏡頭未裝置完成或無法作業, 請參照攝影機使用手冊以協助找出原因。

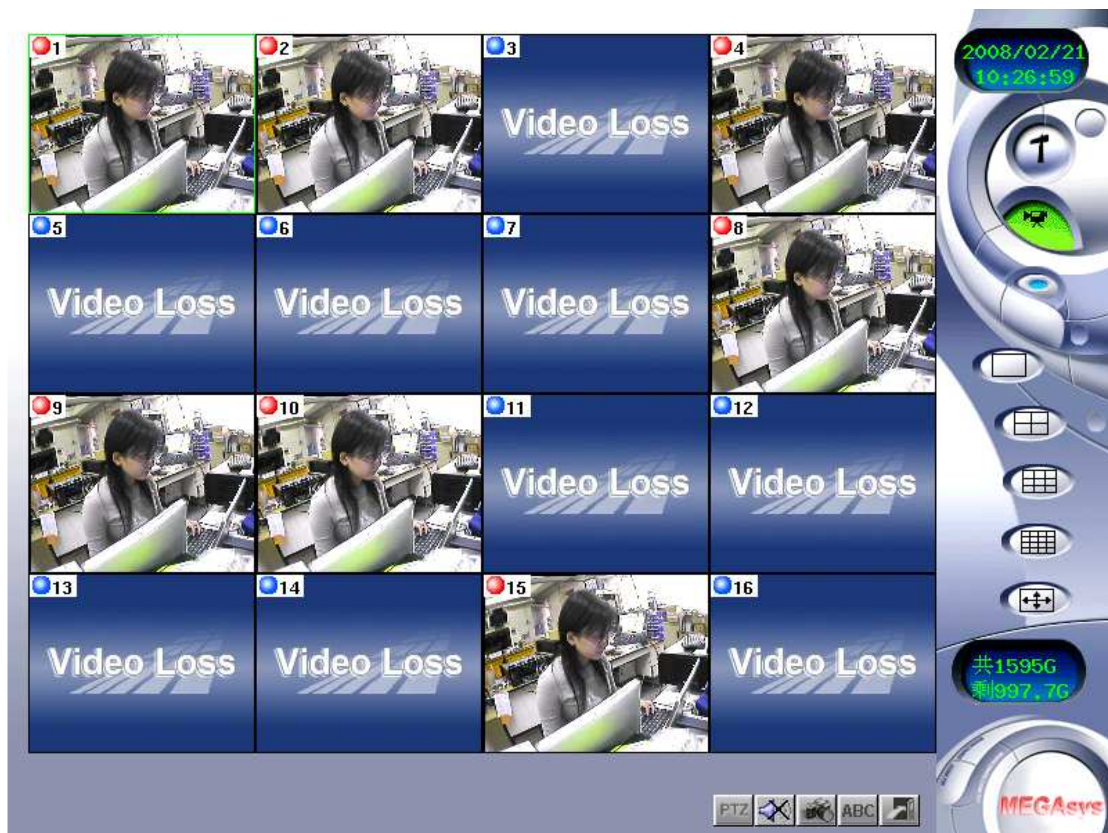


圖 2-2: 主畫面

> **Caution**
>
> Never turn off or restart your DVR while the hard disk or floppy disk is in use and the FDD or HDD status indicator is lit; doing so can result in loss or destruction of your data. Always wait 1 minute after turning off your DVR before turning it back on; turning the power on and off in rapid succession can damage the DVR's electrical circuitry.

使用者在一瞥到主畫面時，不但可立即看到整個圖形使用者介面，並會顯示出連接的所有鏡頭。鏡頭約佔主畫面 75%，控制功能位於主畫面的右側。

狀態燈號: 影像左上角顯示的燈號表示錄影的狀態設定，共有紅、藍、綠三種顏色。

- 綠燈 → 表示 「預約錄影」。
- 紅燈 → 表示「錄影中」。
- 藍燈 → 表示「不錄影」。

了解數位影像監控系統主畫面

當您第一次開啓 DVR 時, 使用前請先確認您已了解所有 DVR 的圖示的意義, 以下爲主畫面中相關圖示的介紹。

右側工具列

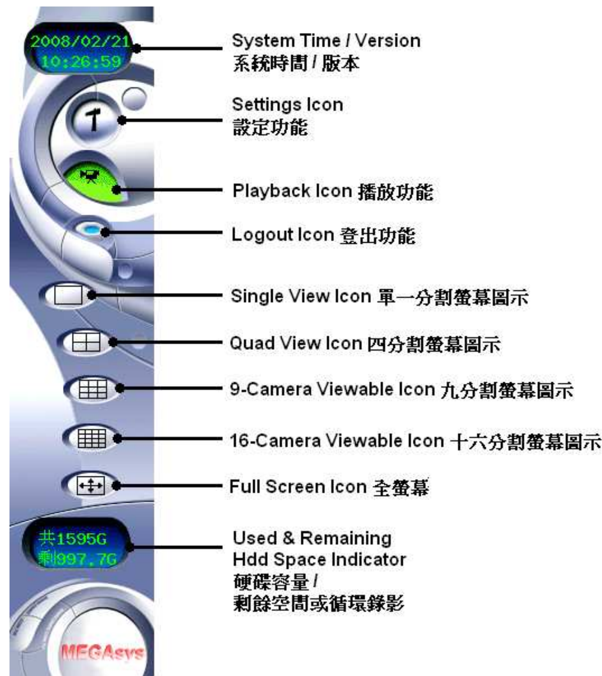


圖 2-3: 右側工具列

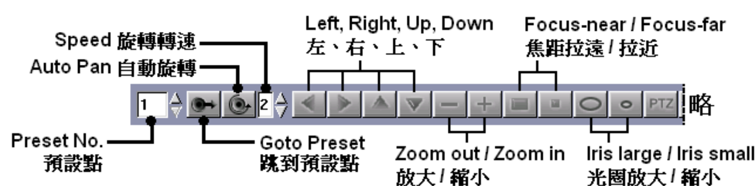
1. **系統時間 / 版本**
   以數位方式顯示日/ 月/ 年和時間: 登入前會顯示產品版本。
2. **設定功能**
   點選此圖示將進入設定功能畫面。
3. **播放功能**
   點選此圖示將進入播放功能畫面。
4. **登出功能**
   點選此圖示將進入登入 / 關機畫面。
5. **單一分割螢幕圖示**
   點選此圖示將進入單一分割螢幕模式。
6. **四分割螢幕圖示**
   點選此圖示將進入四分割螢幕模式。
7. **九分割螢幕圖示**
   點選此圖示將進入九分割螢幕模式。
8. **十六分割螢幕圖示**
   點選此圖示將進入十六分割螢幕模式。
9. **全螢幕圖示**
   點選此圖示可全螢幕顯示攝影機鏡頭。
10. **硬碟容量 / 剩餘空間或循環錄影**
    此功能顯示出硬碟總容量, 若非循環錄影設定或是循環錄影設定但尚未開始循環錄影時, 還會顯示出剩餘空間, 若開始循環錄影時, 則會顯示 “循環錄影” 四個字。

底部工具列



圖 2-4: 底部工具列

1. **"離開" 功能**
   點選此按鍵可離開主畫面。
2. **"顯示嵌入文字" 功能**
   若 DVR 系統有需要應用其他整合如: 門禁、POS、ATM等, 點按此鍵可顯示其所嵌入的文字。
3. **"照相" 功能**
   點按此鍵可擷取單一鏡頭之影像畫面, 可匯出或列印。
4. **"靜音" 功能**
   圖示上有 X 號爲靜音模式; 相反則聲音被開啓。
5. **PTZ 功能區**
   點選此按鍵可讓使用者看到有關 PTZ 更多功能按鍵, 以更有效地控制 PTZ 鏡頭。



開啓和關掉數位影像監控系統

當第一次開始啓用 DVR 時, 系統僅有 "admin" 權限可供管理人員使用, 此時系統並無提供其他權限的使用者, 因此您只能以 "admin" 權限登入。

於系統初次啓用時, 會自動執行登入動作進入數位監控系統主畫面, 有關如何啓用 / 停用 "自動登入" 機制, 請參閱第七章: 系統設定。並在第六章: 帳號設定中, 我們將解釋如何新增 DVR 的使用者。此時, 請依據以下方式進行關機動作:

重新登入

數位影像監控系統是一個多功能並容易操作的機器。

其登入介面和關機介面亦十分簡易。要重新登入機器只需按照以下幾個步驟執行:

1. 點選右側工具列 “登出” 圖示。……………………………………………………………...................….....
2. 在姓名欄中輸入或選擇 “admin” : 在密碼欄中輸入密碼或已預設密碼 “admin” 。
3. 點選 “登入 (Login) ” 鍵。



圖2-5: 登入系統

關機

1. 點選 “登出” 鍵。……...………………………………………
2. 系統會自動詢問是否確定要進行登出動作。
3. 點按 “確定” 鍵供系統進行確認動作, 之後可選擇再次登入或關機。

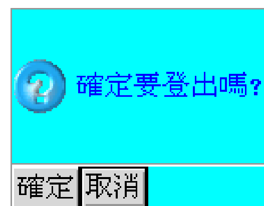


圖 2-6: 登出確認

4. 在姓名欄中輸入或選擇 “admin” : 在密碼欄中輸入密碼或已預設之獨碼 “admin” 。
5. 點選關閉系統之 “關機” 鍵。



圖 2-7: 關閉系統

宗登出系統後可於畫面右上方看到此系統之版本, 如:…...…………………………………………….. V3.7.0

❑ 主畫面圖示的說明

此章節將說明主畫面中圖示的功能, 其中部分圖示的功能將於稍後在本手冊做更深入的說明。主畫面爲數位影像監控系統中心樞紐, 當使用者將滑鼠指向圖示, 有些圖示會出現提示訊息以提示使用者該圖示的功能。當使用者進入 DVR 主畫面視窗, 右側區域之圖示可用於控制 DVR 中不同的功能。以下的敍述將說明如何使用這些不同的功能。



圖 3-1: 主畫面

設定功能



1. 點選右側工具列之**設定**功能圖示………………….……………………………………………….…...
2. 可分別點選不同標籤查看不同設定功能對應的畫面 **[鏡頭設定 (Cam)、預約錄影 (Schedule) 、帳號設定 (Account) 、系統設定 (System) 、警報設定 (Alarm) 、警報紀錄 (Alarm Log) 、登入紀錄 (User Log) 、輸出入點 (DIO) 、雲台 (PTZ)]。**



圖 3-2: 設定功能畫面

點選不同之標籤會出現不同的設定功能畫面。第一個畫面為鏡頭設定畫面, 稍後請參照手冊中之解說。

播放功能

1. 點選右側工具列**播放**功能圖示……………………...……………………………………...…
2. 檢視播放畫面下方列出的錄影資料, 點選一檔案並開啓該錄影資料 (下圖之圓圈標示出播放中的影像)。



圖 3-3: 播放畫面

單一分割螢幕

1. 在右側工具列點選**單一分割**螢幕圖示………………………………..………………………………..
2. 鏡頭影像將會顯示單一分割螢幕畫面。(如下圖)

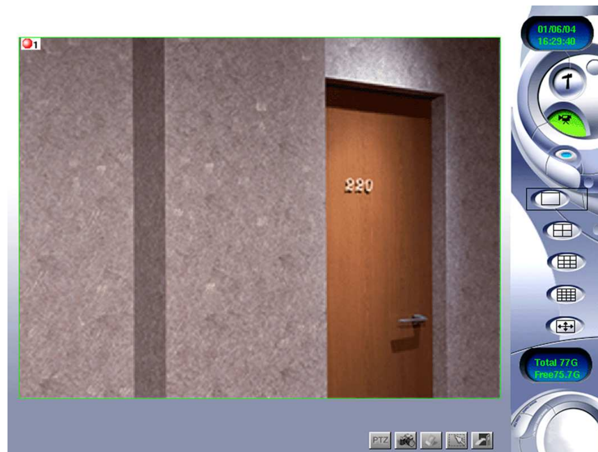


圖 3-4: 單一分割螢幕畫面

系統設定之 "**自動跳台**" 功能中, 數位影像監控系統可設定單一分割螢幕畫面每 6 秒顯示不同的鏡頭, 稍後會在手冊**第7章 – 系統設定**中會詳述。

4 分割螢幕

1. 點選右側工具列 4 分割螢幕圖不示……………………………...…………………………….……
2. 4 分割螢幕畫面將會出現於螢幕上, 若您的 DVR 系統設有 16 個鏡頭, 此畫面每 6 秒可自動跳台, 每次自動跳台會置換 4 個鏡頭。

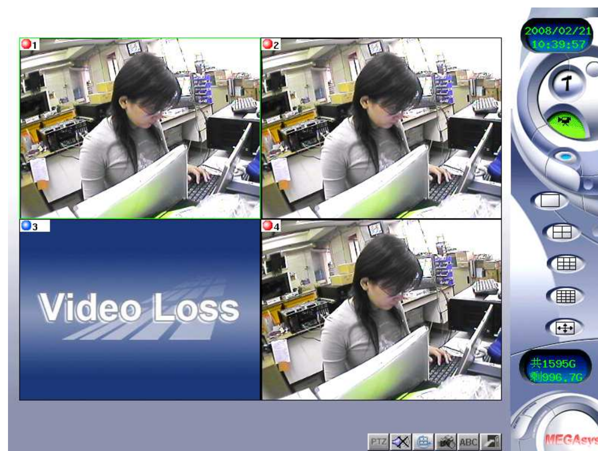


圖 3-5: 4 分割螢幕畫面

9 分割螢幕

1. 點選右側工具列中 9 分割螢幕的圖示……………………….……………………………………..
2. 九分割螢幕畫面將會出現於螢幕上, 若您的 DVR 系統裝設有 16 個鏡頭, 此畫面每 6 秒可自動跳台, 每次自動跳台會置換 9 個鏡頭。

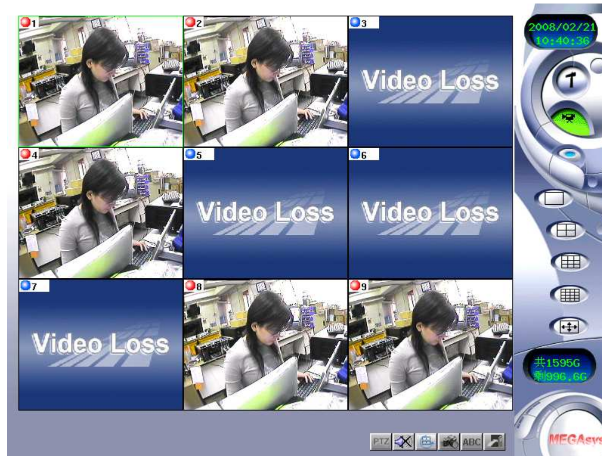


圖 3-6: 9 分割螢幕畫面

16 分割螢幕

1. 點選右側工具列中 16 分割螢幕的圖示………………………...
2. 16 分割螢幕畫面將會出現於螢幕上。



圖 3-7: 16 分割螢幕畫面

全螢幕

1. 點選右側工具列**全螢幕**圖示…………………………...………..
2. 畫面會將 DVR 的所有鏡頭或選定的鏡頭展開成全螢幕模式。若安裝有 16 個鏡頭, 將填滿整個螢幕。
3. 按滑鼠左或右鍵一次即可恢復原狀。

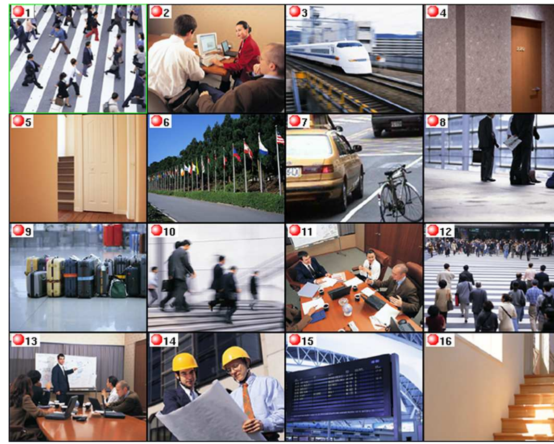


圖 3-8: 全螢幕畫面

❑ 鏡頭設定

本章節會說明如何設定連接至數位影像監控的鏡頭。當您將要安裝的攝影機連接至您的數位影像監控系統後, 接下來必須進入鏡頭設定畫面去設定各個鏡頭。此一畫面中, 使用者可設定顯示在螢幕上的鏡頭資訊、背景色彩、調整每個鏡頭的亮度、設定影像格式與解析度、改變影像畫質、訊框的速率、並可調整位移偵測的敏感度。

1. 點選主畫面中**設定**功能圖示, 會先進入鏡頭設定畫面。……………………..……………..… 
2. 勾選鏡頭選擇欄位的 "菱形" 按鍵, 以挑選要設定的鏡頭, 各鏡頭請各別設定。
3. 在鏡頭選擇欄位下方的視窗會即時顯示選定之鏡頭。



圖 4-1: 鏡頭設定畫面

命名鏡頭

- 若選定的鏡頭已安裝完成, 尚未啓用時會呈現灰色畫面, 勾選 "啓用鏡頭" 欄位並鍵入該鏡頭的名稱以啓用鏡頭畫面, 鏡頭名稱最多可輸入 18 位元組 (9 個中文字) 。
- 中文輸入方式與 Windows 介面類似, 按 「Ctrl + 空白鍵」 可做中英文輸入法之切換: 「Ctrl + ↑Shift 鍵」 可切換選擇輸入法。
- 若未安裝完成而進行啓用之動作, 此時該鏡頭會顯示藍色 No Signal 畫面, 且易損耗系統效能, 此時請勿啓用該鏡頭。

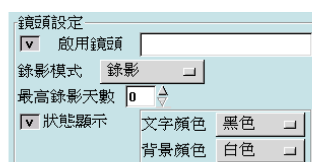


圖 4-2: 鏡頭設定欄位

- 最高錄影天數 – 設定該攝影機影像需要儲存的天數, 獨立設定每個攝影機影像。

  功能解說:

  假設 Cam 1 的最高錄影天數設爲 3, 其他的 Camera (2-16) 的最高錄影天數設爲 0。

  如果硬碟容量不足錄 3 天, 則所有 Camera 的錄影天數都會相同, 即 Cam 1 設定爲 3 也沒有作用。

如果硬碟容量可錄超過 3 天, 則只有 Cam 1 能保留最近 3 天的錄影資料, 其他 Camera 則視乎硬碟容量而定。

****** 注意: 如果 Cam 1 已錄有 5 天影像資料, 若將 Cam 1 的最高錄影天數設為 3 天, 則不管硬碟是否已錄滿, 第 4 天及以前的錄影資料將在數分鐘內被刪除。******

設定錄影模式

- "錄影模式" 欄位有下列三個選項:
  - i. **不錄影** (該鏡頭不錄影)
  - ii. **錄影** (該鏡頭全時錄影)
  - iii. **預約錄影** (設定需要到 「預約錄影」 功能中設定預約時間)

此三種錄影模式在警報發生時, 均僧依照警報設定中有關錄影的設定, 作適當的回應。

設定文字及文字背景顏色

- 勾選 "狀態顯示" 可更改顯示文字以及背景的顏色, 如果取消勾選, 下方的顏色設定欄位則會呈現灰階色, 不允許作相關設定。
- **文字顏色:** 使用者可選黑色、紅色、綠色、藍色、白色作為文字顯示的顏色。
- **背景顏色:** 使用者可選黑色、紅色、綠色、藍色、白色作為背景顯示的顏色。

調整畫面

- **影像設定**欄位可讓使用者個別的調整下列設定:
  - i. "**色度 (Hue)**" – 為顏色的屬性, 可為紅、黃、綠、藍, 或是介於上述任意兩個連續顏色中間的顏色。
  - ii. "**彩度 (Saturation)**" – 為與相同亮度無色光源的差異程度。
  - iii. "**亮度 (Brightness)**" – 光源色的屬性, 為光線依序由亮到暗與明暗度產生交互作用的結果。
  - iv. "**對比 (Contrast)**" – 比較或是評估相對的差異性。

調整的同時, 畫面上鏡頭影像會自動的修正, 點選 * "預設值" 可回復原先出廠的設定。

*** 預設值: 色度-50 / 彩度-50 / 亮度-50 / 對比-50**

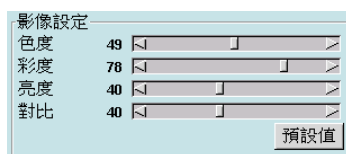


圖 4-3: 鏡頭影像設定欄位

設定影像格式

- 在 "影像格式" 欄位中選擇:
  - i. "**NTSC**"- 三種影像解晰度設定 – 160x120、320x240 或 640x480, 代表擷取影像大小。
  - ii. *"**PAL**"- 三種影像解晰度設定 – 176x144、352x288 或 704x576, 代表擷取影像大小。

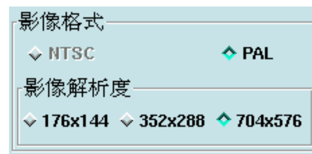


圖 4-4: 影像格式欄位

設定錄影品質

- "錄影影像品質" 欄位有四種選擇: 低、中、高與優, 其中 "低" 錄影影像品質適合長天數錄影, "優" 錄影影像品質則較適合錄影畫面品質較好的應用。
- 勾選適合的品質, 然後以 "Frame Rate (幅/秒)" 調整每一個鏡頭的錄影速度 (錄影時每秒所錄之影像張數, 與系統總效能有關)。且解晰度、錄影品質呑 Frame Rate 均會影響硬碟空間的需求。

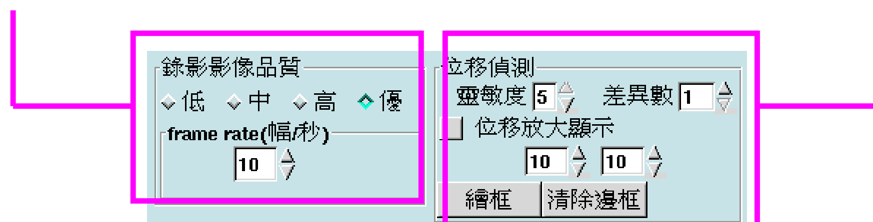


圖 4-5: 錄影影像品質及位移偵測

設定位移偵測

"位移偵測" 欄位中, 使用者可以選擇:

i. **靈敏度 (Sensitivity)** – 設定位移偵測中相對於位移的靈敏度 (1-5), 即前後兩張影像變化差距, 當數值越高, 偵測越靈敏, 只要一點輕微的動作便可感應。

ii. **差異數 (Differentia)** – 用以區分影像中不同的實體、狀態或類型的差異程度 (1-10) 。

例如: 假設數值爲 1, 只要第二張影像與第一張影像不一致, 便會發出警報。

例如: 假設數值爲 3, 則要第二張影像與第一張影像不一致, 第三張影像與第二張影像不一致, 且第四張影像與第三張影像不一致, 便會發出警報。

一個鏡頭最多可以設定 6 個不同的位移偵測框。

- 點選 "**繪框 (Draw Area)**" 鍵: 可在鏡頭影像上畫偵測框, 按住滑鼠左鍵拖曳繪框至欲偵測之範圍即可, 最多可繪製 6 個偵測框。
- 點選 "**停止繪框 (Stop)**" 鍵: 在點選過 "繪框" 鍵後, "繪框" 鍵會變成 "停止繪框" 鍵, 當您不想在畫面上描繪或顯示偵測框時, 只要點此鍵便可隱藏所有偵測框。
- 若要取消現有的偵測框, 點選 "清除邊框" 鍵, 即可逐一清除。
- 當所有設定完成後, 論先按下 "套用" 鍵, 然後再按下 "確認" 鍵便可。(畫面會回到主畫面)

Note

Clicking the "Apply" button may make sure all the settings and the modifications; Clicking the "OK" button may complete all the settings and modifications, and then return to the main system screen.

❑ 預約錄影設定

本章節中我們將會說明連結至 DVR 各個鏡頭的預約錄影設定。DVR 的每個鏡頭均可設定不同時間錄影, 共四種錄影模式: "僅一次"、"每天一次" 、"每週一次" 和 "每月一次"。不同模式下錄影會影響到 DVR 硬碟的空間消耗, 設定方式請取決於您的需求。

數位影像監控系統在選擇錄影模式時, 各個攝影機鏡頭的錄影時間需分別設定, 請依照以下步驟進行:

1. 點選主畫面中的設定功能圖示。……………………………………………………………………
2. 點選 "預約錄影" 標籤。

圖 5-1: 預約錄影畫面

3. 在錄影模式中, 使用者共有四種選擇:
   i. **"僅一次"** –僅設定一特定錄影的時間。

圖 5-2: 僅一次錄影模式

ii. **“每天一次”** – 僅設定每日錄影的時 / 分。

圖 5-3: 每天一次錄影模式

iii. **“每週一次”** – 設定每週一錄影日期 (星期日至星期六) 與時間。

圖 5-4: 星期預約錄影模式

iv. **“每月一次”** – 設定每月錄影的日期 (1-31) 與時間。

圖 5-5: 月份預約錄影模式

4. 在使用者選定預約錄取的模式和錄影時間後, 選取所要設定的鏡頭 (也可以先選鏡頭再決定錄影模式)。
5. 點選 “新增” 鍵, 相關資訊會出現在預約工作表列當中。
6. 若要刪除任一筆預約工作資訊, 點選欲刪除之資料並按一下 “刪除” 鍵。
7. 若要刪除所有資料, 點選 “全刪” 鍵。
8. 點選 “套用” 鍵或 “確認” 鍵以完成你的修正。畫面將會回到主畫面。

“僅一次” 預約錄影

DVR 的預約錄影模式中, “僅一次” 選項可讓使用者選擇年 / 月 / 日, 再選擇該日期中的一特定時間錄影。此舉之益處在於: 可爲不同的攝影機鏡頭挑定不同時間錄影, 讓使用者在不同時間點上針對不同的攝影機錄影, 此功能可應用在具 PTZ 功能之球型攝影機和一般攝影機。

1. 選擇 “僅一次” 選項。
2. 選擇所要設定的鏡頭編號, 所選取之鏡頭會呈凹陷狀。
3. 選擇錄影時段。

Rec Option

	month	/ day	/ year		hr.	: min.
From	1	6	2004	--	16	33
To	1	7	2004	--	17	32

圖 5-6: 時段選項

4. 點選 “新增” 鍵。

“每天一次” 預約錄影

DVR 的預約錄影模式中使用 “每天一次” 選項, 讓使用者可選擇設每天特定的時段錄影。

1. 點選 “每天一次” 選項。
2. 選取要設定的鏡頭, 所選取之鏡頭會呈凹陷狀。
3. 選擇錄影持續時間。

Rec Option

	month	/ day	/ year		hr.	: min.
From	1	6	2004	--	18	33
To	1	6	2004	--	19	33

圖 5-7: 時段選項

4. 點選 “新增” 鍵。

<u>* 每週一次和每月一次之預約錄影操作方式同上。</u>

刪除預約的工作

刪除預約工作項目會永久刪除相關資訊, 避免不必要的預約錄影, 有效節省硬碟空間。

1. 選擇預約工作項目。

Rec List

Cam	Rec Mode	From	To
Street	Once	01/06/2004 16:33	01/07/2004 17:32
Cam 6	Daily	18:33	19:33
Cam 2	Weekly	Thursday 17:33	Thursday 20:33
Cam 6	Weekly	Thursday 17:33	Thursday 20:33
Cam 10	Weekly	Thursday 17:33	Thursday 20:33
Street	Monthly	10 18:34	10 20:34

Action: Add / Del / Del All

圖 5-8: 刪除預約錄影設定

2. 點選 “刪除” 鍵。

刪除全部

1. 點選 “全刪” 鍵。

❑ 帳號設定

數位影像監控系統之帳號設定功能中可讓系統管理人員新增 DVR 系統的使用者, DVR 共有兩種類型之使用者, 一爲管理人員, 可使用主機端與遠端之所有功能, 並具備管理一般使用者之權限; 另一者爲一般使用者, 一般使用者並無管理 (設定) 之權限且僅限於使用系統私某些功能。請根據以下幾個步驟新增或設定影像監控系統中的使用者資料。

1. 點選主畫面中的**設定**功能圖示。……………………………………………………………………. 
2. 點選 "帳號設定" 標籤。

圖 6-1: 帳號設定畫面

3. 輸入使用者名稱與帳號密碼, 最多可輸入 8 位元組 (8 個英文字、數字或 4 個中文字) 。
4. 在 "再輸入一次密碼" 欄位中再重複輸入帳號密碼一次做確認。

勾選 "啓用" 欄位

類別與權限選項

輸入使用者名稱, 及輸入密碼並再確認一次

鏡頭選項

圖 6-2: 名稱、密碼欄位及勾選啓用選項

5. 勾選 "啓用" 欄位設定使用者的類別與權限。
6. 選擇 "系統管理者 (Supervisor)" 讓使用者管理系統或 "一般使用者 (Normal)" 以限定使用者的權限。

7. 若選定了一般使用者, 則必須接著選擇該使用者的 “存取權限” 選項。
8. 勾選 “本地” 鍵以確認使用者具備於數位影像監控系統主機端使用之權限。
9. 勾選 “遠端” 鍵以確認使用者具備於遠端監控之權限。
10. 勾選 “可由遠端更改密碼” 鍵可讓使用者透過瀏覽器於遠端修改該名使用者帳號的密碼。
11. 勾選 “可由遠端設定” 鍵可讓斜用者透過瀏覽器於遠端設定 DVR 系統。
12. 勾選 “可播放錄影資料” 鍵可授予使用者播放錄影檔案的權限。
13. 勾選 “可操控 PTZ” 鍵可授予使用者操控 PTZ 的權限。
14. 可依鏡頭的號碼分別勾選該使用者可以存取的鏡頭, 並可根據不同類別使用者勾選所要存取之鏡頭, 藉欲針對不同權限的使用者因區域而有選擇性的限制。
15. 接著點選 “新增” 鍵。 DVR 將會依選定的權限新增該使用者。

修改使用者設定

1. 選擇使用者。
2. 在畫面中執行相關修改之動作。
3. 點選 “修改” 鍵。
4. 點選 “套用” 鍵, 然後點選 “確認” 鍵以完成更改。

刪除使用者

1. 選擇使用者。
2. 點選 “刪除” 鍵。
3. 點選 “套用” 鍵, 然後點選 “確認” 鍵以完成更改。

❑ 系統設定

系統設定是 DVR 數位影像監控系統名稱與基本設定的主要畫面。為了讓數位影像系統主機端與遠端畫面正常, 正確的設定此功能為十分重要之一環。不正確的系統設定也許會使系統出現不正常現象, 此類型問題之技術支援會較為困難且耗費時間。

首先請根據以下步驟設定數位影像監控系統之網路連線。

1. 點選主畫面中的**設定**功能圖示。…………………………………………………………………….... 
2. 點選 “系統設定” 標籤。

圖 7-1: 系統設定畫面

註: 資料備份、NTP、NAS、聲音、Login Control 為選購項目, 相關操作方式請參閱附錄。

3. 在系統設定畫面中鍵入 DVR 主機名稱。(最長不超過 32 個字元 = 16 個中文字, 主要用於發佈電子郵件警報時用。)
4. 輸入 DVR 主機的 IP 位址、子網域遮罩, 並輸入外部 (網際) 網路欄位中的 DNS 伺服器與郵件 (SMTP) 伺服器欄位。若是透過區域網路連上網際網路, 請勾選外部 (網際) 網路欄位中 “由區域網路連接”, 並鍵入管理人員提供的預設路由器。

***** 注意事項 *****

當系統於區域網路端使用時, 要求您的管理人員給予一組 IP 位址、子網路遮罩、DNS 伺服器和預設路由器地址。DVR 並不支援 DHCP, 故您必須有一組固定之 IP 位址。

5. 系統時間設定: 系統時間是根據 BIOS 設定自動調整。若系統時間或時區不正確, 則必須調整以確保您的錄影資訊時間無誤。
6. 點選 “套用” 鍵或 “確認” 鍵以儲存設定。

外部 (網際) 網路設定

本系統提供有 DDNS 的動態網域名稱服務, 以便網際網路上的使用者可欲方便地使用固定的網域主機名稱來連接您的 DVR, 而不需要知道實際分配到的動態 IP 位址。

圖 7-2: 外部網際網路 ADSL 設定

I. ADSL 撥號設定

1. 在系統設定畫面中選擇 "ADSL 撥接鍵", 並須入 ADSL 的帳號及密碼。
2. 接著按下 "撥接" 的按鍵, 若順利連接, 則撥接後面的空白欄位會顯示連線的 IP (可勾選 "開機自動撥接") 。
3. 當主機連接成功後, 請按下 "動態 DNS" 的按鍵。此時會出現 DDNS 設定畫面 (如下圖), 請填入帳號及密碼 (請自行輸入好記的帳號) 。

圖 7-3: 動態網域名稱服務設定

4. 之後按下 "儲存" 將設定值存入設定檔中, 再按下 "手動註冊" 若該畫面下方的訊息框顯示註冊成功, 則約三分鐘後便可使用此一域名 (* 註)。

註: 完整域名格式爲 : "帳號.dvrsite.net"。

例: 在帳號的地方填入dnstest, 則連線時要使用 http://dnstest.dvrsite.net 才可連上 DVR 主機。

II. DNS 動態網域設定

1. **帳號 (Account): 域名的名稱**。 DVR 機器會先連到資料庫 DDNS 資料庫伺服器, 檢查帳號是否存在, 若存在則檢查密碼是否正確, 正確才會對域名及 IP 做應對的動作, 否則不予以通過。
2. **密碼 (Password):** 帳號所屬的密碼。
3. **連線後自動註冊 IP (Auto register after connection):** 當 ADSL 斷線後, 會自動重撥, 有時 ISP 會提供新的一組 IP, 若有勾選此項功能, 則當 ADSL 重新指定一組 IP 時, 會自動更新 DDNS 伺服器對應的 IP。
4. **手動註冊 (Manual Register):** 使用者自行註冊帳號與 IP (和 "連線後, 自動註冊 IP" 相反) 。

5. **儲存 (Save):** 儲存所設定的項目。

III. 撥號上網

選擇以 MODEM 撥接方式連上外部網路, 當選擇由 MODEM 撥接上網時, E-MAIL 警報將透過撥接傳送, 傳送完畢後自動斷線 (idle 30秒), 遠端 Windows 使用者亦可透過 PPP 撥接至 DVR 主機進行遠端監看。

撥接上網的設定方式如下:

1. 勾選外部 (網際) 網路欄位中的 “撥接上網” 。
2. 然後, 輸入撥接的電話號碼 (一般情況為 ISP 的連線電話號碼) 以及撥接通後要登入的帳號與密碼 (ISP 給您的帳號與密碼) 。
3. 待設定完成上述欄位後, 此時按撥接鍵可開始測試撥接是否成功, 若撥接成功, 此欄位右下方的未連線字樣會顯示您的 IP 位址。
4. 測試完成 idle 30秒後, 系統會自動斷線, 並於右下角改顯示未連線字樣。

***** 注意事項 *****

此後, 一旦要發布 email 警報時, 系統便會自動撥接並傳送 email 警報, 然後自動斷線。

圖 7-4: 外部網際網路撥接上網設定

- ***有關 “NTP” 功能 → 請參看附錄二 (網路校時工具) 部分。[選購項目]***
- ***有關 “聲音” 功能 → 請參看附錄三 (聲音) 部分。[選購項目]***
- ***有關 “資料備份 (NAS)” 功能 → 請參看附錄一 (資料備份 (NAS)) 部分。[選購項目]***
- ***有關 “登入控制” 功能 → 請參看附錄八 (登入控制) 部分。[選購項目]***

印表機設定

本 DVR 系統有一個特性為可將靜止影像列印輸出。從 DVR 輸出靜止的影像有助於澄清監視器上無法看清楚的某些細節。本系統支援多種印表機, 您的 DVR 供應商會提供印表機支援相關資料。

1. 點選 “印表機設定” 。
2. 接著出現的畫面會列出系統支援的印表機清單:

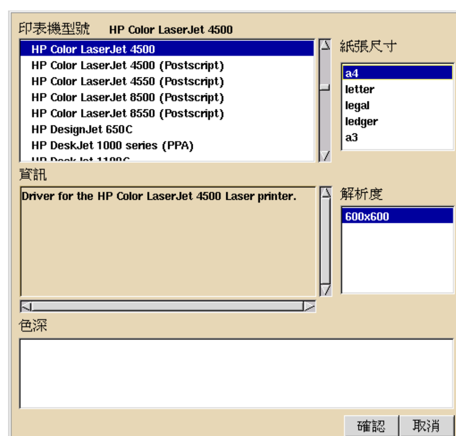


圖 7-5: 印表機清單

3. 選取你所安裝印表機的 “印表機型號”, 並選擇 “紙張尺寸” 設定紙張範圍大小、“解晰度” 設定解晰度、“色深” 設定顏色數 (彩色印表機) 。
4. 接著點選 “確認” 鍵。
5. 螢幕上會出現一個視窗提示你列印測試頁。

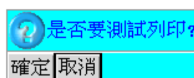


圖 7-6: 列印測試頁

6. 點選 “確認” 鍵以繼續。並檢視你所列印輸出的結果。

備份設定 (Backup Config)

在本 DVR 系統中可將系統已設定資訊備份保存。從 DVR 備份的系統資料將有助於未來重建 DVR 系統, 或方便多台 DVR 系統快速設定。本系統支援多種備份設備, 可供使用者選擇。

1. 點選 “備份設定” 鍵。

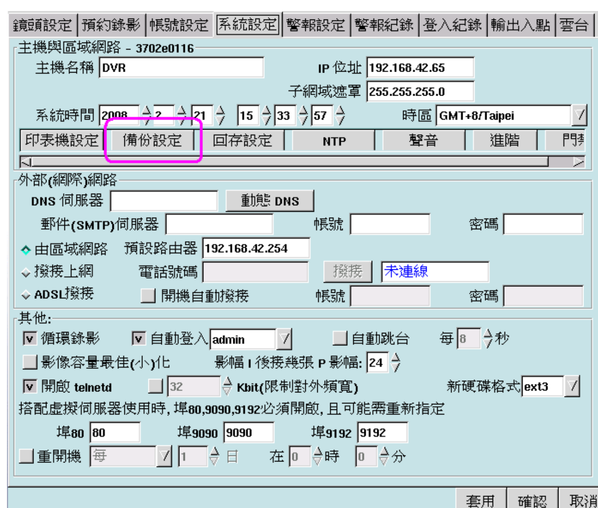


圖 7-7: 系統設定畫面 – 備份設定功能

2. 接著出現的畫面會列出系統支援的備份設備清單。



圖 7-8: 備份設備清單

3. 選取你所要匯出的裝置。
4. 點選 “確定” 鍵即可。

回存設定 (Restore Config)

在本 DVR 系統中可將系統已備份保存資料再回存至系統內。從 DVR 已備份的系統資訊可了解之前系統設定資訊。本系統支援多種備份設備，可供使用者選擇檔案來源。

1. 點選 “回存設定” 鍵。

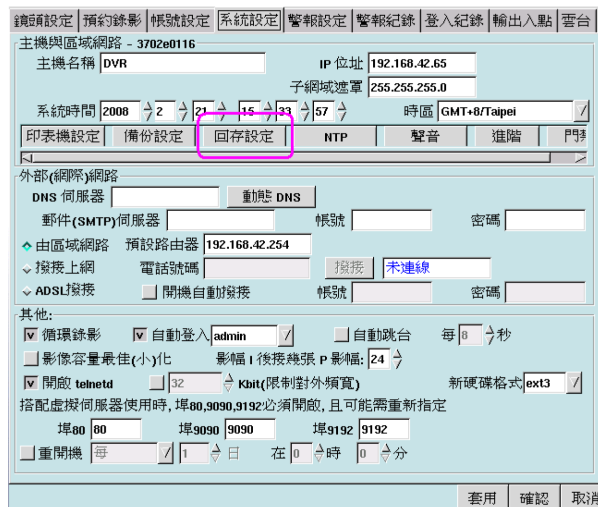


圖 7-9: 系統設定畫面 – 回存設定功能

2. 接著出現的畫面會列出系統支援的回存設備清單:



圖 7-10: 回存設定設備清單

3. 選取你所要選擇設備。
4. 點選 “確定” 鍵即可。

進階 (Advance)

'進階' 功能內有一特別功能 – 再輸一次密碼。目的: 防止**非系統登陸者**查看迴放影像資料的人士, 隨意登入系統查看迴放影像。查看影像資料人士必須輸入正確密碼, 才可查看影像資料。

圖 7-11: 系統設定畫面 – 進階功能

圖 7-12: "進階 – 再輸一次密碼" 功能

設置步驟:

1. 點選 "進階" 鍵。
2. 在 '再輸一次密碼' 功能旁的小方格點選一次, 表示啓用這功能。
3. 點按 離開 鍵, 退出這設定頁。

圖 7-13: 啓用 "進階 – 再輸一次密碼" 功能

退出 '系統設定' 頁後, 這功能便正式啓用。啓用情況如下:

1. 點按 "錄影播放" 功能圖標。
2. 出現一個詢問視窗 – Password。在這 Password 視窗的白色位置輸入密碼確認。
3. 然後, 點按 確定 鍵。
4. 若密碼正確, 系統才會顯示 '錄影播放' 視窗。

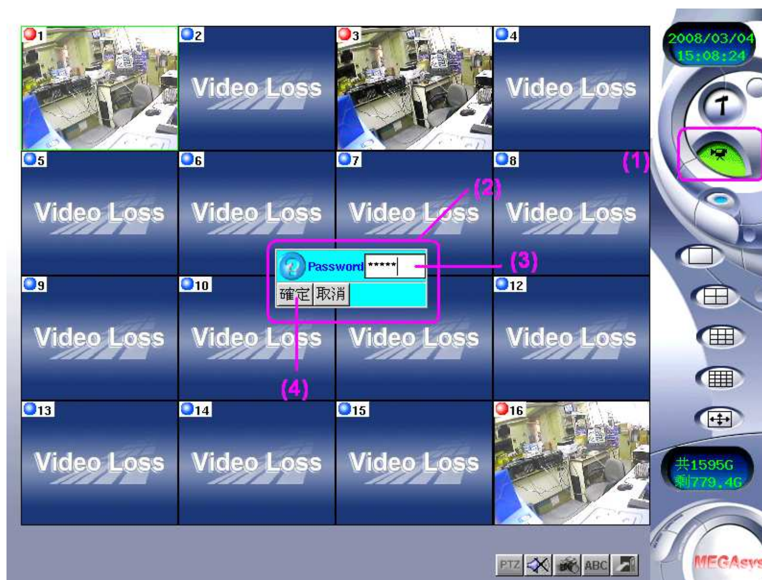


圖 7-14: 詢問視窗 – Password

5. 跳出 '錄影播放' 視窗。便可依照播放影像步驟繼續。

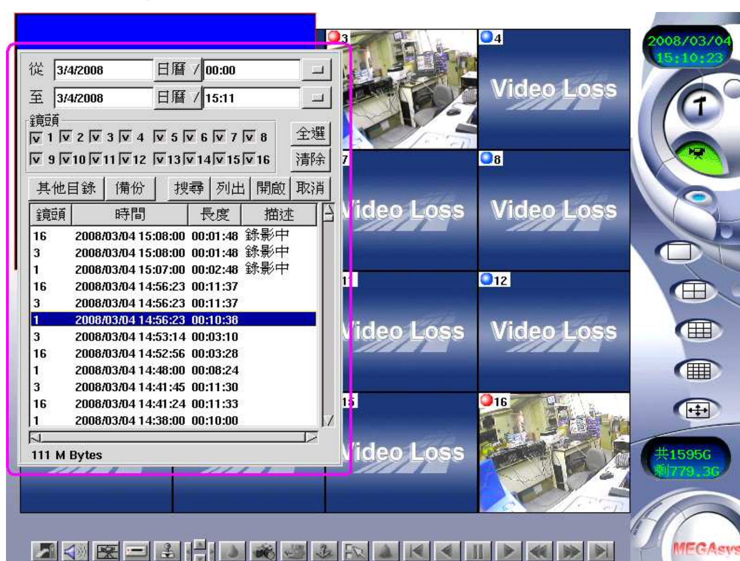


圖 7-15: '錄影播放' 視窗

門禁 *[選購項目]*

本 DVR 數位監控系統可以透過系統整合工具 (SIK, Serial Interface Kit) 與具 RS-232 串列式印表輸出界面的門禁讀卡機設備相互整合, 該工具的基本功能為自動擷取門禁讀卡機印表界面輸出的 ASCII 文數字串, 共將其完整的嵌入對應攝影機鏡頭之即時監控、遠端監看以及錄影回放的影像畫面。若需要進一步的改變嵌入影像畫面文字的格式、使用內容文字作為關鍵字調閱錄影影像或作為觸發警報的依據。

1. 點選 門禁 鍵, 以叫出設定視窗。

圖 7-16: 系統設定畫面 – 門禁功能

2. 點按卡片資料鍵, 可顯示門禁刷卡機送出的字串。

圖 7-17: 門禁設定

3. 上方兩排藍色數字爲位數提示。根據收到的字串, 來決定各資料的起始欄位與欄位長度。例如: 卡片號碼 12324444 (發卡時已知數字), 在字串中從第 6 個字開始算起的 8 個數字代表卡片號碼。則設定起始欄位爲 6, 欄位長度爲 8。

4. 卡號、刷卡機號、年、月、日、時、分、秒的起始欄位與欄位長度設定完成且無誤後, 再按下 卡片資料 鍵, 各欄位後方會出現所截取的欄位字串。

   下方將出現兩排藍色文字: 第一排表示嵌入即時監看畫面與錄影檔的文字格式。第二排顯示傳送至門禁主機網路芳鄰分享目錄的圖片儲存格式。設定成功後, 請按 儲存 鍵儲存設定值。

圖 7-18: 嵌入門禁文字訊息

5. 點按 檢查 鍵, 以檢查有沒有不適用的裝置。

6. 點按 網芳 鍵, 以設定門禁主機資料。設定 Access Control Host (門禁主機名稱)、Share Name (分享目錄名稱)、User Name、密碼, Access Control Host 可以是門禁主機的 IP 或是電腦名稱, Share Name 務必全是英文。

Access Control Host	192.168.42.147
Share Name	LDVRcapture
Username	admin
密碼	*****

套用 離開

分享成功

圖 7-19: 網芳門禁主機設定

7. 設定完畢後, 請記得點 儲存 鍵, 以將相關設定儲存起來。

系統時間設定

系統時間是根據 BIOS 設定自動的調整。若系統時間或時區不正確, 則必須要更改系統時間與時區, 請同樣點選 "套用" 鍵, 然後點選 "確認" 鍵。

圖 7-20: 系統時間設定

其他設定

I. 循環錄影 (Recycle Recording)

第一個項目為 “循環錄影”, 若系統設有 “循環錄影” 的功能, 當硬碟快滿時可覆蓋掉舊的錄影資料, 讓系統繼續運作錄影。

1. 點選 “系統設定” 標籤。
2. 在 “其他” 選項下勾選 “循環錄影” 。

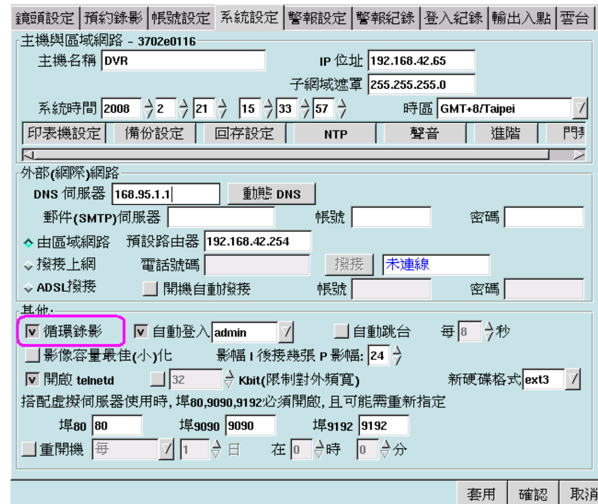


圖 7-21: 循環錄影選項

3. 點選 “套用” 鍵或 “確認” 鍵, 以使這些修改產生運作。

II. 自動登入 (Auto Login)

第二個項目為 “其他” 中之 “自動登入”, 可讓系統開機時以管理人員或其他使用者身份自動登入, 使用者不需要每次均需輸入使用者名稱或帳號密碼, 即可自動登入系統。

1. 點選系統 “系統設定” 標籤。
2. 勾選 “其他” 中 “自動登入” 。
3. 選擇所要自動登入的使用者帳號。

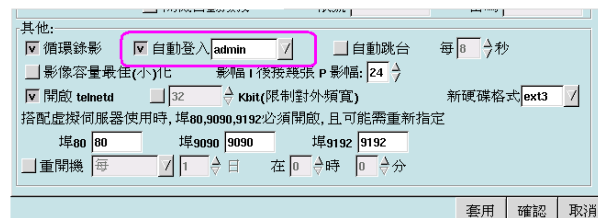


圖 7-22: 自動登入欄位

4. 點選 “套用” 鍵, 然後點選 “確認” 鍵。

III. 自動跳台 (Cam Auto Switch)

“其他” 欄位中第三個項目 “自動跳台” 可讓 DVR 系統自動的切換不同的鏡頭。當 DVR 在單一、四、九分割模式下, 每六秒鐘可以自動跳至其他鏡頭。

1. 點選 “系統設定” 鍵。
2. 在 “其他” 項目下勾選 “自動跳台” 鍵。
3. 選擇自動跳台的時間間隔。
4. 點選 “套用” 鍵, 然後點選 “確認” 鍵。

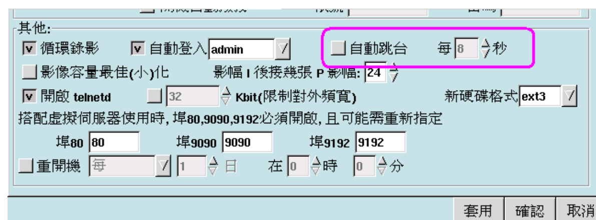


圖 7-23: 自動跳台設定

IV. 影像容量最小 (佳) 化 (Minimize Video Size)

“其他” 欄位中第四個項目 “影像容量最小 (佳) 化” 可讓 DVR 系統有效的減省需要存放錄影資料的硬碟空間, 但整體 DVR 系統的效能多少會受到影響而降低。

1. 點選 “系統設定” 鍵。
2. 在 “其他” 項目下勾選 “**影像容量最小 (佳) 化**” 鍵。
3. 點選 “套用” 鍵, 然後點選 “確認” 鍵使其開始運作。

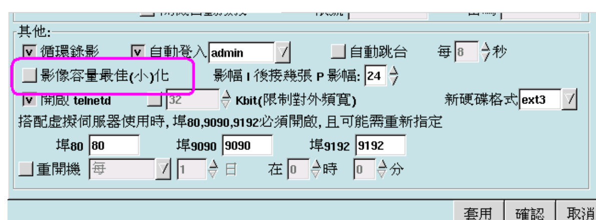


圖 7-24: 影像容量最佳 (小) 化設定

V. 影幅 I 後接幾張 P 影幅 (Number P Frames after I Frame)

“其他” 欄位中第五個項目 “**影幅 I 後接幾張 P 影幅**” 可讓 DVR 系統設定壓縮時 (本系統採用 MPEG-4 的壓縮方式), 完整的影幅 (影幅I) 後面針對影像變化所銜接變動影幅 (影幅 P) 張數。張數越多, 可有效的節省存放錄影資料的硬碟空間。

1. 點選 “系統設定” 鍵。
2. 在 “其他” 項目下勾選 “影幅 I 後接幾張 P 影幅” 鍵 (PAL 的預設值爲 24) 。
3. 點選 “套用” 鍵, 然後點選 “確認” 鍵使其開始運作。

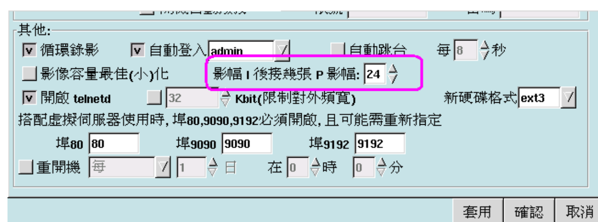


圖 7-25: 影幅 I 後接幾張 P 影幅設定

此功能選項中藉由影幅 I 後接續幾張 p 影幅以影響:

1. 畫質
2. 容量
3. 傳輸速度

說明: 完整的影幅稱之爲影幅 I, 影幅 I 後影像變化所銜接之變動影幅稱之爲 P 影幅。當 P 影幅値設定愈高, 即爲同一段影片畫面中, 影幅 I 傳輸數減少, 使畫質較爲一般品質容量較爲減省傳輸速度較快速; 相對地, 當 P 影幅値設定愈低, 即爲同一段影片畫面中, 影幅 I 傳輸數增加, 使畫質高階, 容量增大, 傳輸速度較緩慢。故請使用者依其所需自行設定, P 影幅設定値可由 0-60。

VI. 開啓 telnetd

"其他" 欄位中第六個項目 "開啓 telnetd", 本系統基本上曷允許使用者透過 telnet 程式由遠端進入 DVR 系統從事維修的工作, 若爲了安全上的考慮要取消此一功能, 可如下設定:

1. 點選 "系統設定" 鍵。
2. 在 "其他" 項目下, 勾選 "開啓 telnetd" 。
3. 點選 "套用" 鍵, 然後點選 "確認" 鍵使其開始運作。

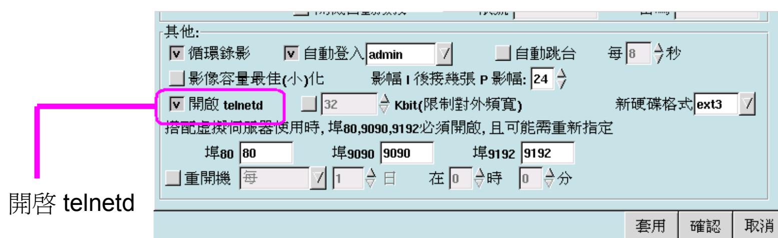


圖 7-26: 開啓 telnetd 設定

VII. 限制對外頻寬 (Limit out bandwidth)

"其他" 欄位中第七個項目 "限制對外頻寬", 本系統基本是允許使用者限制 DVR 系統輸出的頻寬 如此可減少 DVR 佔用過多網路頻寬, 多餘的頻寬名運用於其他的應用。此一功能可如下設定:

1. 點選 "系統設定" 鍵。
2. 在 "其他" 項目下, 勾選 "限制對外頻寬" 。然後, 輸入對外頻寬的上限 (預設値爲 64K Bit) 。
3. 點選 "套用" 鍵, 然後點選 "確認" 鍵使其開始運作。

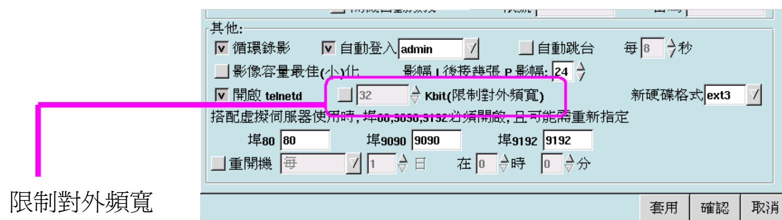
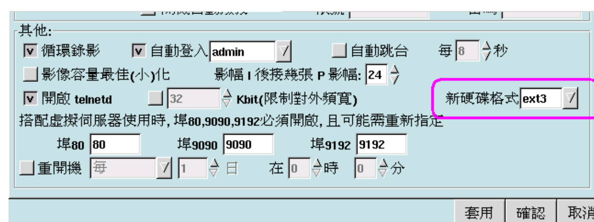


圖 7-27: 限制對外頻寬設定

VIII. 新硬碟格式 (New HD format)

依據使用者不同需求輸入硬碟格式。目前 DVR 系統是選擇 ext3 (系統預設), 系統較穩定; 若選舉 vfat 則效能雖較差, 但可接在 Windows 系統下直接用 Windows 端播放程式選擇錄影播放。

1. 點選 “系統設定” 鍵。
2. 在 “其他” 項目下, 在 “新硬碟格式” 旁選擇檔案系統格式。
3. 點選 “套用” 鍵, 然後點選 “確認” 鍵使其開始運作。



新硬碟格式設定

圖 7-28: 新硬碟格式設定

IX. 虛擬伺服器設定 (Virtual Server Setting)

第九項為關於虛擬伺服器的設定。

若 DVR 所在的網路環境只提供了一個合理 IP, 且除了 DVR 主機外, 還有其他應用需要透過網路連線使用 (如公司內部機器上網、網站伺服器、 ftp 伺服器、郵件伺服器 … 等) 或是有多台對外服務的 DVR 主機, 此時虛擬主機 (Virtual Server) 應是一個不錯的解決方案, 虛擬主機可以讓多種應用共用一個合法的 IP, 而將不同的應用需求分別對應至公司內部的虛擬 IP。基本上虛擬主機的功能與設定依機型而異, 請參閱所購買虛擬主機產品的手冊。因為 DVR 使用到 80、9090、9192三個 TCP 埠, 請將虛擬主機上之 80、9090、9192 TCP 埠開放, 或是填入虛擬主機開始開放給 DVR 使用的三個 TCP 埠。

例:

- 網路環境 (請詳洽您公司內部的網管人員):

  對外合法 IP: 61.93.195.53

  公司內部網路: 192.168.42*

  公司內Netmask : 255.255.255.0

  公司內部預設路由器 IP: 193.168.42.1

  公司內部的 DNS 伺服器: 192.168.42.2

- DVR 主機設定方式 (虛擬 IP 為 192.168.42.65):

  IP: 192.168.42.65

  Net-mask: 255.255.255.0

  DNS 伺服器: 168.95.1.1

  預設路由器: 192.168.42.254

虛擬伺服器IP: 61.93.195.53

- 在設定完成後，若透過瀏覽器連結 http://61.93.195.53/ 時，實際上會對應到虛擬 IP 位址爲 http://192.168.42.65/ 的主機。

X. 重開機 (Reboot)

最後一項爲有關於重開機的設定。

爲了防止系統佔用不必要的資源，可設定 DVR 主機定期重開機以釋出用不到的資源，提昇 DVR整體的效能。請填入重開機的間隔天數以及時間。

註: 系統預設爲不重新開機。

圖 7-29: 重開機設定

❑ 警報設定

警報設定區允許管理人員針對許多事件設定警報，其中最重要的是針對不同鏡頭位移偵測、輸出入點 (若爲錄影，爲針對編號相同的鏡頭) 設定警報，此一部份稍微複雜一點，因此請仔細閱讀。此外針對硬碟故障、硬碟容量限制、鏡頭無訊號均可設定警報 (錄影除外)，請詳閱以下的說明。

每一個鏡頭的位移偵測可於第一個標籤 (鏡頭設定) 中設定，但使用者必須在此一畫面設定位移偵測啓用的時間。因此 "**警報設定**" 的畫面中可設定位移偵測啓用的時間，期間當偵測到位移時便會觸發警報。此部分有四個設定區域: **鏡頭、預錄警報畫面、啓用及警報動作**。

1. 點選 "警報設定" 標籤。
2. 第一個欄位讓使用者挑選鏡頭輸出入點或是其他方式設定警報。
3. 第二個欄位可設定要於警報發生前幾秒開始錄影，以及錄影速度。(此功用只可針對鏡頭、輸入點做設定。)
4. 第三個欄位用來設定 "警報時段" 。

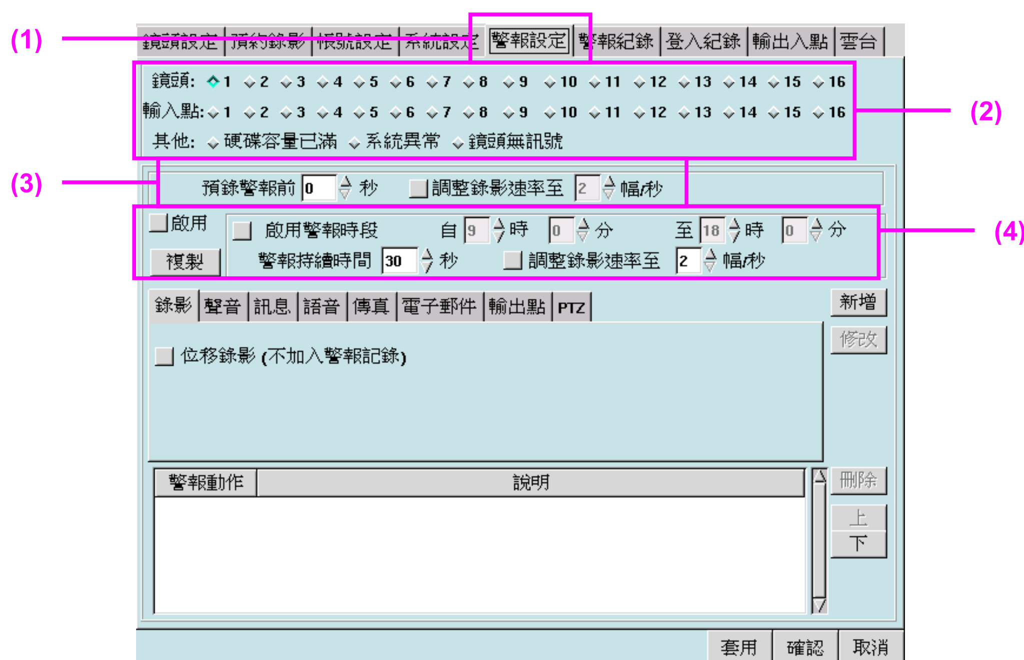


圖 8-1: 警報設定

5. 先勾選 "啓用"，便可啓動警報; 若要限制時段，請接著於 "警報時段" 中再次勾選 "啓用" 並輸入時段。此功能在於讓使用者不必全天處於警報時段，可自行設定警報時段。而 "警報持續時間" 是用來設定警報有效的時間 (如期間再次發生相同的警報均會被忽略) 以及收到警報時調整的錄影速率。此選項僅於警報設定中之錄影選項中作用。其功用並可針對各鏡頭及輸入點做調整。
6. 接著在下方的標籤欄位中選擇觸動警報方式。

啓用錄影警報

錄影警報可在系統發現警報後，錄影存證 (於鏡頭設定不錄影) 或加速錄影 (調整錄影速率至設定之幅 / 秒數) 。其使用方式如下:

1. 首先, 點選 “警報設定” 標籤。
2. 選擇警報所針對的 “鏡頭”、“輸出入點”, 或是 “硬碟容量已滿” 、“硬碟損毀” 、“鏡頭無訊號” 等事件。

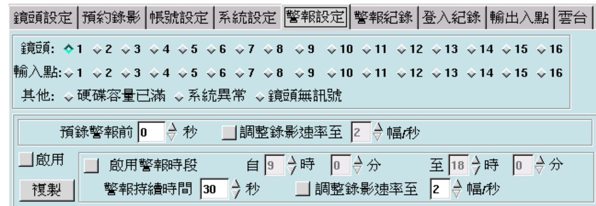


圖 8-2: 鏡頭設定

3. 設定要於警報發生前幾秒開始錄影, 以及錄影速度。(此功用只可針對鏡頭、輸入點做設定。)
4. 勾選整個 “啓用” 欄位爲 24 小時全時錄影; 若要設定警報錄影時段, 先勾選整個 “啓用” 項目設定時間。
5. 按一下 “錄影” 標籤。
6. 點按 “新增” 鍵。
7. 點按 “套用” 鍵或按 “確認” 鍵以啓用。

啓用聲音警報

聲音警報可在系統發現警報時發出聲音警訊。其使用方式如下:

1. 首先點選 “警報設定” 標籤。
2. 選擇警報所針對的 “鏡頭”、“輸出入點”, 或是 “硬碟容量已滿”、“硬碟損毀”、“鏡頭無訊號” 等事件。
3. 選擇 “啓用” 或啓用 “警報時段” 。
4. 按一下 “聲音” 標籤。

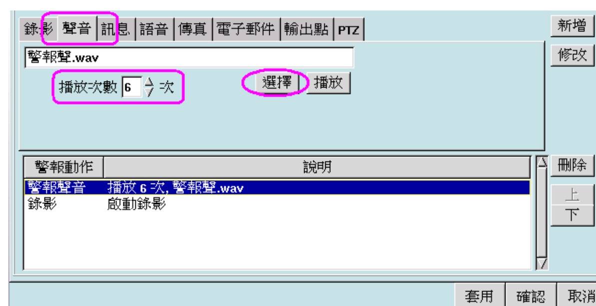


圖 8-3: 聲音警報標籤

5. 點按 “選擇” 鍵會開啓聲音選擇視窗供您挑選警報聲音。



圖 8-4: 聲音選擇視窗

6. 從上圖視窗中點選一個 .wav 檔, 然後按一下 “確定” 鍵。
7. 按一下 “播放” 鍵可試聽該檔案。
8. 然後, 選擇警報聲音播放的次數, 可播放 1~10次。
9. 點按 “新增” 鍵。
10. 點按 “套用” 鍵, 然後, 按 “確認” 鍵以啓用。

啓用訊息警報

訊息警報可在系統發現警報時出現訊息警訊。其使用方式如下:

1. 首先點選 “**警報設定**” 標籤。
2. 選擇警報所針對的 “鏡頭”、“輸出入點”, 或是 “硬碟容量已滿”、“硬碟損毀”、“鏡頭無訊號” 等事件。
3. 選擇 “**警報時段**” 。
4. 點選 “**訊息**” 標籤。

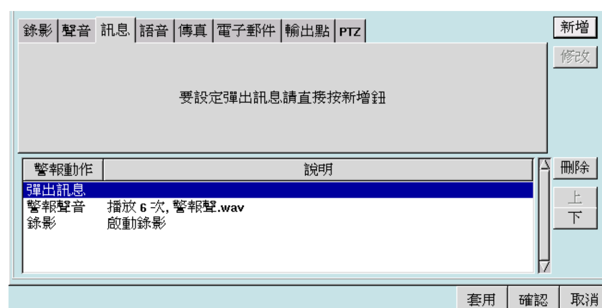


圖 8-5: 訊息警報標籤

5. 然後按一下 “**新增**” 鍵, 視窗下面會出現 “彈出訊息” 。
6. 點按 “**套用**” 鍵, 然後按 “**確認**” 鍵。

一旦此功能被啓用且使用者也針對特定鏡頭啓用位移偵測, 則當該鏡頭偵測到動作發生時, 會出現如下的視窗警告使用者:



圖 8-6: 訊息警告視窗

7. 此時可按一下該視窗中 “**確定**” 鍵。

啓用語音警報

語音警報可在系統發現警報時, 以電話聯絡使用者並出現語音警訊。其使用方式如下:

1. 首先, 點選 “**警報設定**” 標籤, 然後選擇警報所針對的 “鏡頭”、“輸出入點”, 或是 “硬碟容量已滿”、“硬碟損毀”、“鏡頭無訊號” 等事件。
2. 選擇 “。” 。
3. 點選 “**語音**” 標籤, 鍵入 “電話號碼”, 撥打長途、市內或手機均可, 長途請加上區碼, 又如需撥打號碼有設定分機, 請輸入電話號碼加上 “,,,” 三個半形逗號以做時間延遲用, 然後再鍵入分機號碼即可。只弄輸入 14 位元。
4. “**延遲**” 秒數爲當電話接通後, 需等待幾秒才傳送語音警報, 可選擇延遲 1-10 秒 (參閱下圖)。
5. “**播放次數**” 則是用來設定語音警報發送的次數, 計有 1-10 次可供選擧 (參閱下圖)。

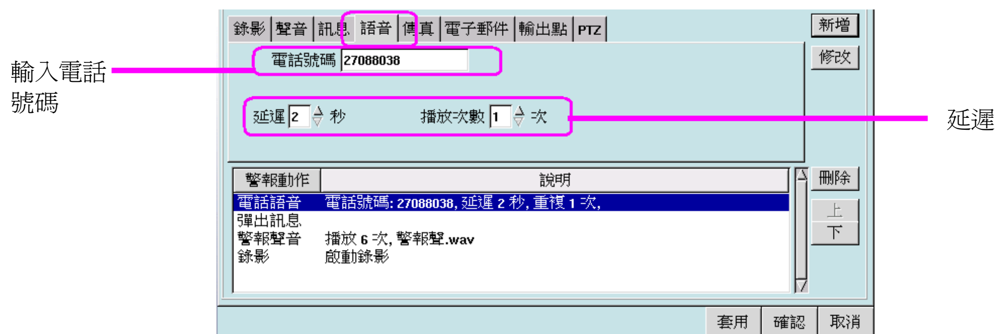


圖 8-7: 語音標籤

6. 點按 “**新增**” 鍵後, 畫面視窗下方之會顯示語音警報之相關內容。
7. 按 “**套用**” 鍵後再按 “**確認**” 鍵。

啓用傳真警報

傳真警報可在系統發現警報時, 傳真警訊影像。其使用方式如下:

1. 首先點選 “**警報設定**” 標籤。
2. 選擇警報所針對的 “鏡頭”、“輸出入點”, 或是 “硬碟容量已滿”、“硬碟損毀”、“鏡頭無訊號” 等事件。
3. 選擇 “**警報時段**” 。
4. 點選 “**傳真**” 標籤。
5. 鍵入 “**傳真號碼**”, 若爲長途請鍵入區域號碼。

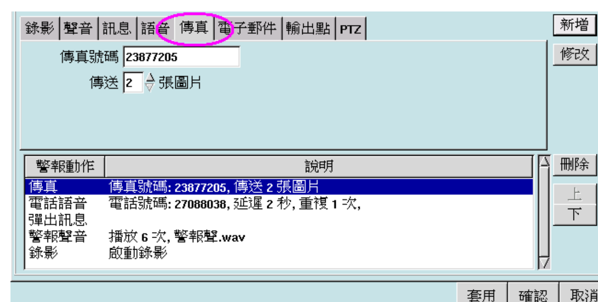


圖 8-8: 傳真標籤

6. 經由 “**傳送**” 選擇警報發生時傳送即時畫面的張數, 可選擇 1-30 張。
7. 接著按一下 “**新增**” 鍵, 螢幕視窗下方會出現 “**傳真**” 以及相關的選擇內容。
8. 按一下 “**套用**” 鍵或 “**確認**” 鍵。

啓用電子郵件警報

電子郵件警報可在系統發現警報時, 以 E-mail 傳送警報發生時的影片。其使用方式如下：

1. 首先點選 “警報設定” 標籤。
2. 選擇警報所針對的 “鏡頭”、“輸出入點”, 或是 “硬碟容量已滿”、“硬碟損毀”、“鏡頭無訊號” 等事件。
3. 選擇 “**警報時段**” 。
4. 點選 “**電子郵件**” 標籤。

圖 8-9: 電子郵件警報標籤

5. 鍵入郵件 “**收件者**”, 並可輸入另一郵件位址於 “**副本**” 。
6. 經由 “**傳送**” 選擇警報發生時傳送即時畫面的影片秒數, 可選擇 1-5 秒的長度。
7. 若勾選 “**附加遠端播放程式**”, 會在 E-mail 中附上約 1.7MB 之播放程式, 可供協助觀看錄影影片檔。若已下載安裝過, 可不勾選。
8. 接著點按一下 “**新增**” 鍵, 螢幕視窗下方會出現 “**電子郵件**” 以及相關的選擇內容。
9. 按一下 “**套用**” 鍵或 “**確認**” 鍵。

啓用輸出點警報

輸出點警報可在系統發現警報時, 啓用輸出點。其使用方式如下:

1. 首先點選 "警報設定" 標籤。
2. 選擇警報所針對的 "鏡頭"、"輸出入點", 或是 "硬碟容量已滿"、"硬碟損毀"、"鏡頭無訊號" 等事件。
3. 選擇 "警報時段"。
4. 點選 "輸出點" 標籤。

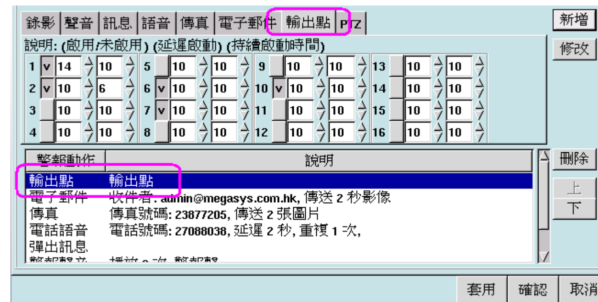


圖 8-10: 輸出點標籤

5. 選擇輸出點。
6. 勾選 "**啓用 / 未啓用**", 打 ☑ 者爲啓用。

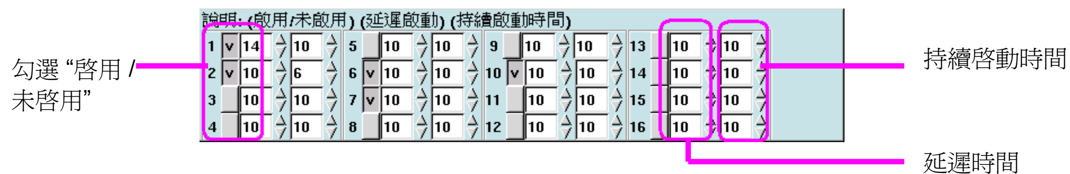


圖 8-11: 輸出點欄位

7. 選擇 "**延遲啓動**" 時間, 以秒爲單位, 可設定延遲 0 秒 ~ 999 秒。
8. 選擇 "**持續啓動時間**", 有 0-999 可供選擇, 若將持續啓動時間設定爲 0, 則爲永久啓動。
9. 接著按一下 "**新增**" 鍵, 螢幕視窗下方會出現 "**輸出點**" 以及相互的選擇內容。
10. 按一下 "**套用**" 鍵或 "**確認**" 鍵。

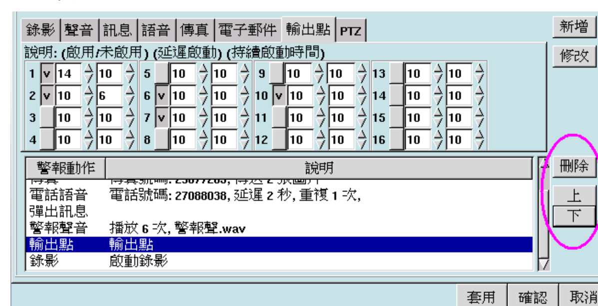


圖 8-12: 上、下**鍵圖示**

另外, 可修改已設定之警報內容, 有修改動作後, 按 "**修改**" 鍵以做確認; 並可使用 "上"、"下" 鍵進行調整各警報動作之進行順序, 或是 "**刪除**" 鍵刪除不必要的警報動作。

❑ 警報紀錄

在 DVR 系統中, 當有警報產生時, 鏡頭畫面框會以紅色邊框不停閃爍, 並發出警報。

而警報紀錄是提供系統管理人員所有警報發生的詳細紀錄, 包括警報的原因 (哪一個鏡頭發出何種警報)、警報發生的時間、以及警報發佈動作說明, 方便您掌握所有的警報狀況。

警報記錄十分的簡單且只允許管理人員兩種選擇:
(a) 刪除單一記錄
(b) 刪除所有記錄

請依下列步驟使用操作:

刪除一筆記錄

1. 點選 "**警報紀錄**" 標籤。
2. 選擇要刪除的檔案。

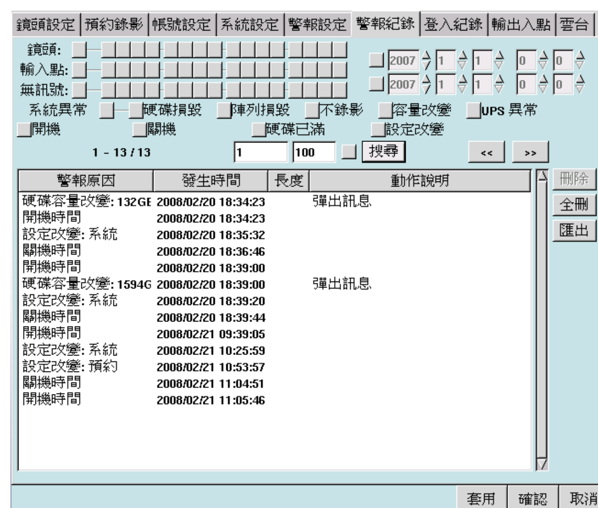


圖 9-1: 警報紀錄 / 選擇檔案

3. 按 "**刪除**" 鍵。
4. 螢幕上會出現一視窗要求再次確認是否刪除該筆記錄。(參考圖 9-2)

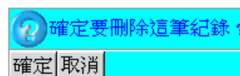


圖 9-2: 確認視窗

5. 點選 "**確定**" 鍵繼續或 "**取消**" 鍵以取消。
6. 點選 "**套用**" 鍵, 然後 "**確認**" 鍵完成所有的作業。

刪除所有的紀錄

1. 點選 "**警報紀錄**" 標籤。
2. 按一下 "**全刪**" 鍵。
3. 螢幕上會出現一視窗要求再次確認是否要刪除所有的紀錄。

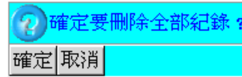


圖 9-3: 確認視窗

4. 點選 "**確定**" 鍵繼續或 "**取消**" 鍵以取消。
5. 點選 "**套用**" 鍵, 然後 "**確認**" 鍵完成所有的作業。

匯出警報事故記錄資料

當看到警報事故記錄資料, 如認爲有需要保留這些資料, 可把相關記錄資料匯出到指定的地方。步驟如下:

1. 點選 "匯出 (Export)" 標籤後, 出現下面的視窗畫面。



圖 9-4: 匯出設備選擇視窗

2. 在圖 9-4 中列出備份設備的資料, 然後, 選擇要求備份的設備。例如: 要求需要備份的資料存到 "網路芳鄰 (Neighbor)" 中, 便點選 "**網路芳鄰 (Neighbor)**" 備份設備。
3. 選擇無誤, 便可點按 "**OK**" 鍵。
4. 接著, 選擇 '網路芳鄰' 上的儲存路徑。點選後按下 "OK" 鍵確定。
   (例子) 把資料存到以下路徑: ALLIE > Video Temp。

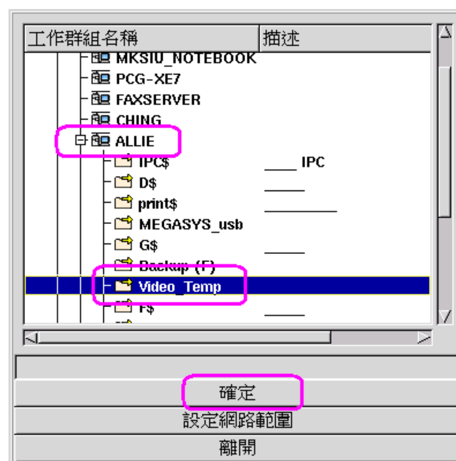


圖 9-5: 選擇儲存路徑視窗

5. 若有需要更改檔案名稱, 請在現在進行修改。然後, 點按 “**OK**” 鍵。

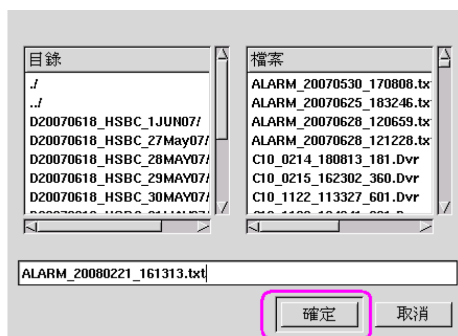


圖 9-6: 儲存警報事故記錄檔案視窗

6. 當警報資料已被儲存, 會出現下列確認視窗。點按 “**Confirm**” 鍵便可。



圖 9-7: 確認視窗

❑ 登入紀錄

登入紀錄可提供 DVR 的管理人員監督使用 DVR 相關人員。這個資料庫可告知管理人員使用者從主機端或還端簽入系統, 以及他們登入多久時間, 和遠端使用者的 ip 位址。由於僅是錙入的紀錄, 因此不能修改其中任何的資訊, 登入紀錄的資訊只能夠刪除或者能夠一次刪除所有的登入紀錄檔案。

請依據下列步驟刪除紀錄:

刪除一個登入紀錄

1. 點選 “**登入紀錄**” 標籤。
2. 選擇您想要刪除的檔案。

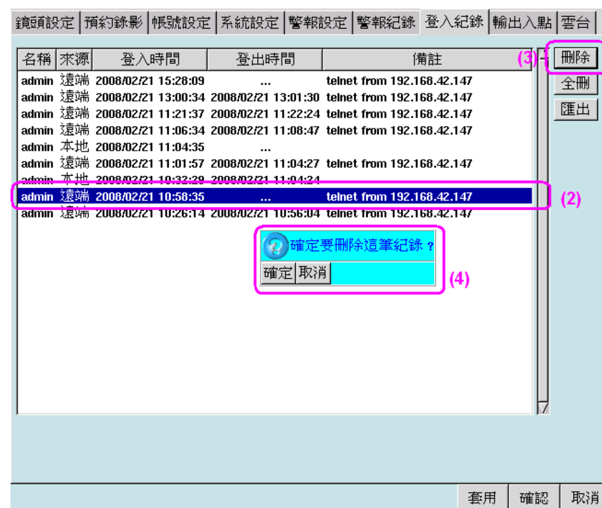


圖 10-1: 登入紀錄 / 選擇檔案

3. 點選 “**刪除**” 鍵。
4. 會出現一個確認的視窗供您再次確認。

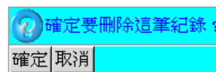


圖 10-2: 確認視窗

5. 點選 “**確定**” 鍵繼續或點選 “**取消**” 鍵以重新作業。
6. 點選 “**套用**” 鍵, 然後點選 “**確認**” 鍵完成此刪除動作。

刪除整個登入紀錄檔案

1. 點選 “**登入紀錄**” 標籤。
2. 點選 “**全刪**” 鍵。
3. 會出現一個確認的視窗供您再次確認。

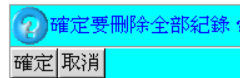


圖 10-3: 確認視窗

4. 點選 “**確定**” 鍵繼續或點選 “**取消**” 鍵以重新作業。
5. 點選 “**套用**” 鍵, 然後點選 “**確認**” 鍵完成此刪除動作。

匯出登入紀錄資料

當看到登入記錄資料, 如認爲有需要保留這些資料, 可把相關記錄資料匯出到指定的地方。步驟如下:

1. 點選 “**匯出 (Export)**” 標籤後, 出現下面的視窗畫面。



圖 10-4: 匯出設備選擇視窗

2. 在圖 10-4 中列出備份設備的資料, 然後, 選擇要求備份的設備。例如: 要求需要備份的資料存到 “網路芳鄰 (Neighbor)” 中, 便點選 “**網路芳鄰 (Neighbor)**” 備份設備。
3. 選擇無誤, 便可點按 “**OK**” 鍵。
4. 接著, 選擇 ‘網路芳鄰’ 上的儲存路徑。點選後按下 “OK” 鍵確定。
   (例子) 把資料存到以下路徑: ALLIE > Video Temp。

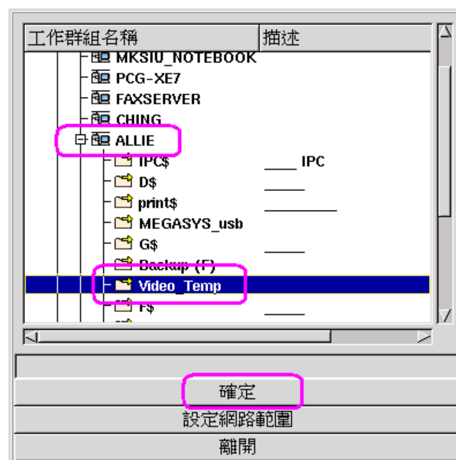


圖 10-5: 選擇儲存路徑視窗

5. 若有需要更改檔案名稱, 請在現在進行修改。然後, 點按 “**OK**” 鍵。

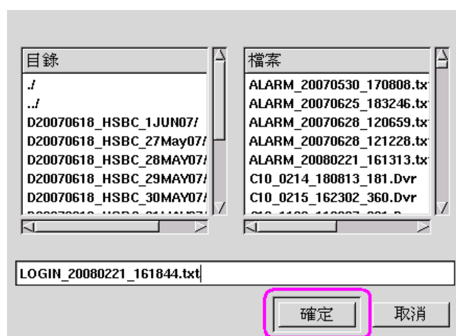


圖 10-6: 儲存登入記錄檔案視窗

6. 當警報資料已被儲存, 會出現下列確認視窗。點按 “**Confirm**” 鍵便可。

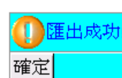


圖 10-7: 確認視窗

❑ 輸出入點

本 DVR 系統可選購提供有連接警報信號輸入 / 輸出 (DI / DO) 的 GPIO (General Purpose I/O) 介面功能, 如此可透過獨立的警報信號線路與接地線路, 連接多組警報器設備。目前 4 路的 DVR 主機透過 GPIO 介面可支援 4 組警報信號輸入 (Digital Input, DI) 接點與 4 組警報信號輸出 (Digital Ouput, DO) 接點; 8 路的 DVR 主機透過 GPIO 介面可支援 8 組警報信號輸入 (Digital Input, DI) 接點與 8 組警報信號輸出 (Digital OUTPUT, DO) 接點; 16 路的 DVR 主機透過 GPIO 介面可支援 16 組警報信號輸入 (Digital Input, DI) 接點與 16 組警報信號輸出 (Digital OUTPUT, DO) 接點; 此外 16 路的 DVR 主機並分別提供一組 5V 與 12V 的電源, 以方便提供警報器設備所需的電源。相關 DI / DO 與電源接點標示如下圖所示:

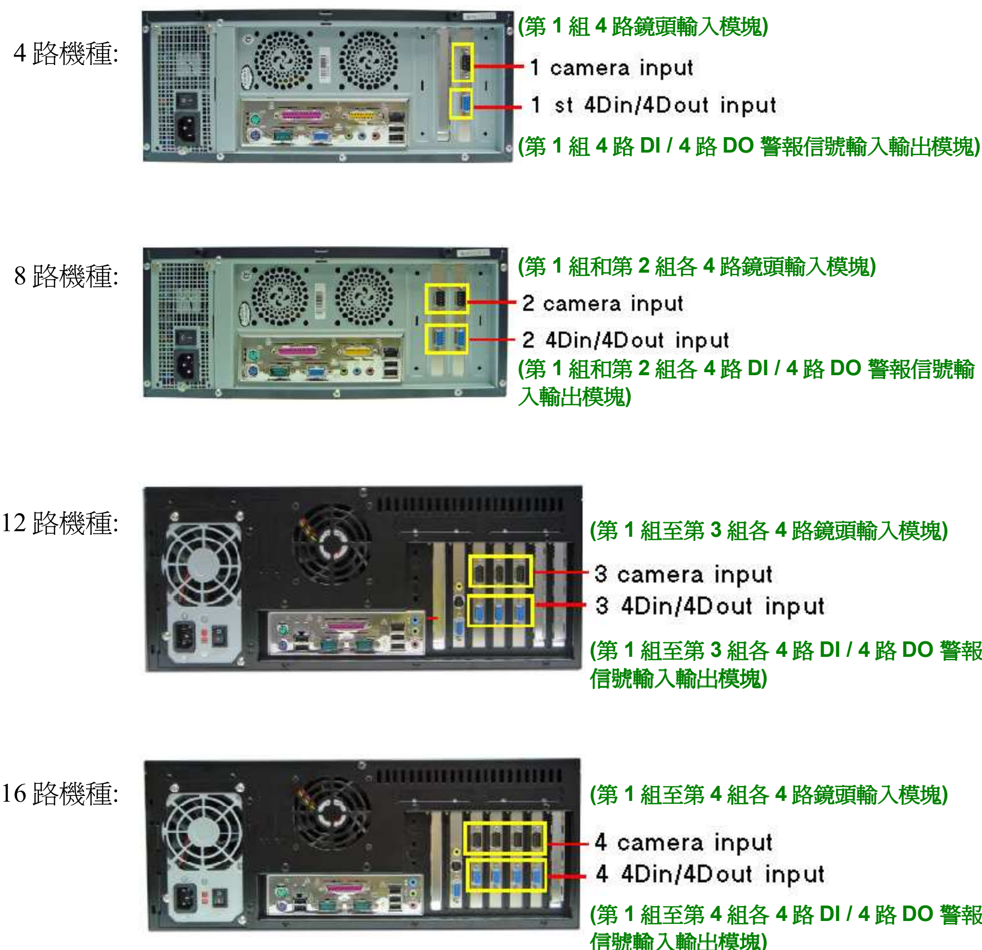


圖 11-1: 數位影像監控系統背面組件

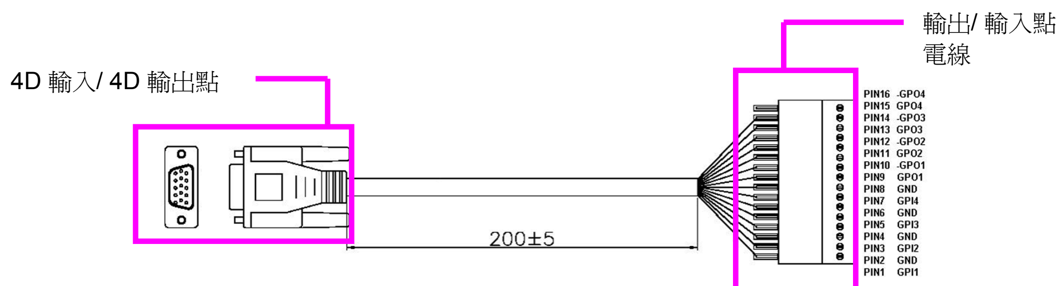


圖 11-2: 輸出入點畫面

有關輸出入點的設定, 可於設定功能中點選 “輸出入點” 標籤來設定:

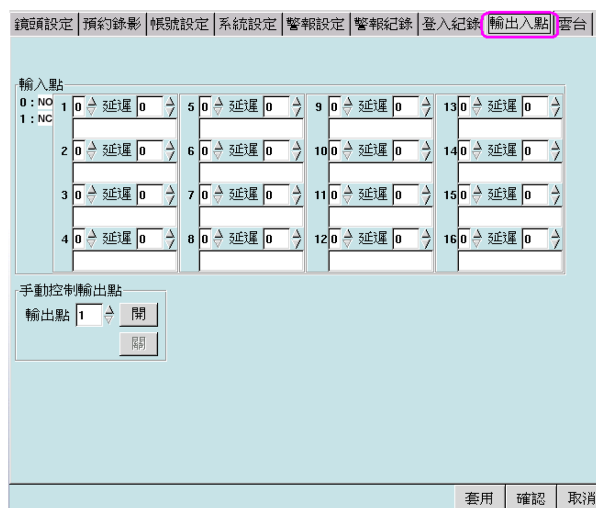


圖 11-3: 輸出入點畫面

輸入點設定

警報信號輸入接點的輸入信號必須爲乾接點 (Dry Contact Closure), 即警報器信號設備不帶電壓, 並可依照實際應用需要, 與設備成常開 (Normal Open, NO) 或常閉 (Normal Closed, NC) 方式連結。

常開 (Normal open, NO) 輸入接點

若警報信號輸入 (DI) 接至設備常開接點, 警報信號接地 (GND) 接至設備的共接點 (COM) 時, 則當觸發警報時, DVR 對應的警報信號輸入迴路狀態會由開啓 (Open) 狀態變成閉鎖 (Close) 狀態。

常閉 (Normal Closed, NC) 輸入接點

若警報信號輸入 (DI) 接至設備常閉接點, 警報信號接地 (GND) 接至設備的共接點 (COM) 時, 則當觸發警報時, DVR 對應的警報信號輸入迴路狀態會由閉鎖 (Close) 狀態變成開啓 (Open) 狀態。

請根據警報信號輸入接點與警報器設備的連接方式, 於下列輸出入點設定畫面分別設定警報信號輸入接點爲 0 (Normal Open, NO) 或 (Normal Closed, NC), 並輸入延遲的時間 (警報器設備觸發後延遲啓動 DVR 警報系統的時間間隔) 。

圖 11-4: 輸入點欄位

輸出點設定

警報信號輸出接點為繼電器輸出 (relay output), 可支援最高 1A 30V DC 的警報器設備, 並可分別調整每個輸出點對應的 Jumper 成常開 (Normal Open, NO) 輸出接點或常閉 (Normal Closed, NC) 輸出接點。

*** 系統出廠時預設為常開。**

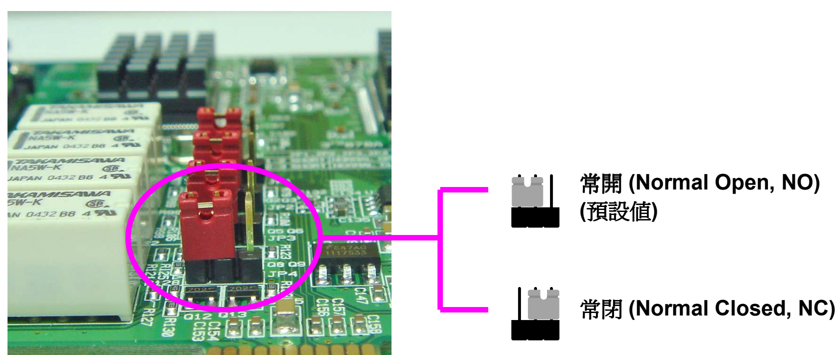


圖 11-5: 影像擷取卡上的 I/O 部份

圈起的部分為 Jumper。

常開 (Normal open, NO) 輸出接點

若警報信號輸出 (DO) 接點設定成常開輸出接點, 則當啓動警報時, DVR 對應的警報信號輸出迴路狀態會由開啓 (Open) 狀態變成閉鎖 (Close) 狀態。

常閉 (Normal Closed, NC) 輸出接點

若警報信號輸出 (DI) 接點設定成常閉輸出接點, 當啓動警報時, DVR 對應的警報信號輸出迴路狀態會由閉鎖 (Close) 狀態變成開啓 (Open) 狀態。

使用者於手動控制輸出點欄位, 可分別針對不同的警報信號輸出接點, 設定其開啓或閉鎖狀態, 以測試所連結的警報器設備可否正常運作。

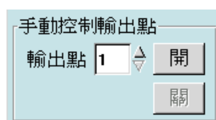


圖 11-6: 手動控制輸出點欄位

❑ 雲臺

“雲臺 (PTZ)” 可提供數位影像監控系統的管理人員設定和監控所有連接至 DVR 主機的 PTZ 鏡頭。數位影像監控系統可以安裝多台 PTZ 鏡頭。

目前系統支援的機種包括:

1. Lilin 通訊協定: PIH-7000、PIH-7600、PIH-7625
2. Vido通訊協定: CD-55
3. Pelco通訊協定: Pelco-D 和 Pelco-P (Pelco Spectra III 系列)
4. SAE通訊協定: CD-55H、CD-56、CD-65
5. PANASONIC通訊協定: 只支援 WV-CS850、WV-CS854 (傳統的通訊協定)
6. Dynacolor通訊協定: D7722、D77HO
7. MD-Nicecam: MP1000、MD1800
8. Katatel-312 Protocol

必要時請與您的供應商洽詢目前其可支援的 PTZ 鏡頭。在此章節中我們將告訴使用者如何在數位影像監控系統下安裝一台 PTZ 鏡頭。

1. 請點選 “**雲臺**” 標籤。

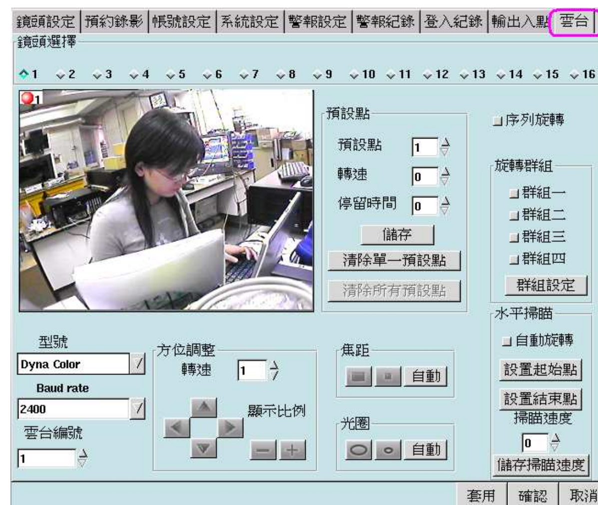


圖 12-1: 雲臺畫面

視窗左側可看到一台 PTZ 鏡頭拍攝出的現場景象, 可在調整設定的同時並同步觀看現場景象。

2. 點選要設定的 PTZ 鏡頭進行設定。



圖 12-2: 鏡頭選擇鈕

以下就各功能區塊說明附加之功能。

PTZ 型號

數位影像監控系統支援多種 PTZ, 可在型號中選擇所配合使用之 PTZ 廠牌型號。

再於下方之 Baud rate 欄位中選擇所配合使用之 PTZ 之速率。鏡頭編號欄位用途爲有時 PTZ 鏡頭本身所設定的 ID, 編號不同於螢幕顯示的編號, 此時請將鏡頭編號欄位設定爲 PTZ 鏡頭的 ID, 欲控制 PTZ 鏡頭。

註: 關於 PTZ 之詳細設定請參照 PTZ 產品之說明。

註: 若 PTZ 之 Baud Rate 設定與產品設定不符, 可能會使 PTZ 無法操作。

型號
Dyna Color
Baud rate
2400
雲台編號
1

圖 12-3: PTZ 型號與 Baud Rate

方位調整

此功能區塊中可設定轉速、PTZ 鏡頭方向、及顯示比例。

1. 調整 "**轉速**" 選項的數值, 可依不同的速度控制 PTZ 鏡頭調整方位。使用者可將轉速設定在第 0 階至第 7 階的範圍內。
2. 使用雲臺畫面左下方的方位調整控制鈕, 使用者可以設定 PTZ 鏡頭向左 、右 、上 和下 等方位移動。
3. 若數位影像監控系統架設的是 PTZ 鏡頭, 可針對該鏡頭調整鏡頭影像的顯示比例, 使用 控制鏡頭影像倍數放大; 使用 控制鏡頭影像倍數縮小。

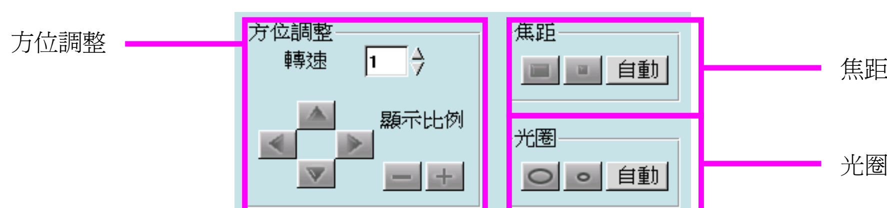


圖 12-4: 方位調整、 焦距、 光圈

假若你並不熟悉 DVR 系統或不知道如何控制一台 PTZ 鏡頭, 請試著上述方式操作並看看螢幕上的變化。一旦熟悉這些操作控制, 接著再試著操作以下的其他控制功能。

焦距

若數位影像監控系統架設的是 PTZ 鏡頭, 則可以針對該鏡頭影像對焦, 使用 可拉近鏡頭影像的焦距; 使用 可將鏡頭影像的焦距變遠; 使用 AUTO 可使鏡頭影像自動對焦。

光圈

若數位影像監控系統架設的是 PTZ 鏡頭, 可針對該鏡頭調整影像的光圈大小, 使用 控制鏡頭光圈關小; 使用 控制鏡頭光圈開大。

註: 有些廠牌 PTZ 的光圈於出廠時已預設成 Auto, 故無法手動控制光圈大小, 詳細請洽所配合使用 PTZ 之原廠說明。

設定預設點

一旦您熟悉了上述的操作控制並且定義好適合你的參數, 則可以開始設定 PTZ 鏡頭的預設點。數位影像監控系統允許你定義 128 個預設點, 每個預設點使用都能夠調整鏡頭移動的速度和停留的時間。

1. 點選 "**預設點**" 編訂其代碼 (0-128: 其中 0 代表的是 NULL, 即為不動作) 。
2. 設定 PTZ 鏡頭方位調整的轉速 (0-7階), 然後調整 PTZ 鏡頭的方位。

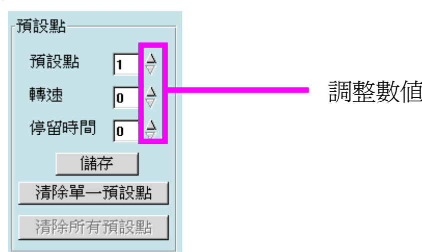


圖 12-5: 預設點

3. 設定預設點欄位中之 "**轉速**" 選項 (設定範圍為每秒 0 度至每秒 255 度) 和 "**停留時間**" 欄位 (設定範圍為 0-255 秒), 調整適當的數值作為 PTZ 鏡頭移至此一個預設點的轉速及駐留的時間。
4. 設定完成後請點選 "**儲存**" 鍵以完成。
5. 日後若需要查看任一個預設點的鏡頭影像, 只需在 "**預設點**" 欄位中指定其代碼即可預視。
6. 點選 "**清除單一預設點**" 鍵, 刪除指定預設點。
7. 點選 "**清除所有預設點**" 鍵, 刪除所有預設點。

預設點群組

數位影像監控系統可讓使用者設定 128 個預設點。

在此 128 個預設點中, 預設點 1-4 為群組一、預設點 5-8 為群組二、預設點 9-12 為群組三、預設點 13-16 為群組四, 其餘的預設點僅供方便預覽特定方位的影像使用。

預設點群組化主要的目的是將已設好的預設點, 在啓動自動旋轉模式自動監控預設點前, 加以規劃要監控的群組。

當產生完成預設點後, 可如下根據群組內的預設點自動旋轉 PTZ 鏡頭:

1. 先產生群組內所有的預設點。
2. 在旋轉群組內選定群組的編號 (群組一、群組二、群組三、群組四) 。
3. 然後點選 "**群組設定**" 鍵。
4. 最後, 點選 "**序列旋轉**", PTZ 鏡頭即會依據群組內的預設點開始旋轉。

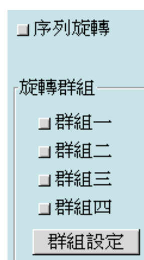


圖 12-6: 旋轉群組

註: 有些廠牌之 PTZ 將 "序到旋轉" 的功能定義為 "自動旋轉", 詳細請洽所配合使用 ptz 之原廠說明。

例子:

- 設定 1 個群組 → 選擇群組一, 並按下 “群組設定” 鍵。
  功能: 啓動序列旋轉模式時執行預設點 1-4。
- 設定 1、2 個群組 → 選擇群組一及群組二, 並按下 “群組設定” 鍵。
  功能: 啓動序列旋轉模式時執行預設點 1-8。
- 設定 1、2 、3 個群組 → 選擇群組一、群組二及群組三, 並按下 “群組設定” 鍵。
  功能: 啓動序列旋轉模式時執行預設點 1-12。
- 設定 1、2 、3、4 個群組 → 選擇群組一、群組二、群組三及群組四, 並按下 “群組設定” 鍵。
  功能: 啓動序列旋轉模式時執行預設點 1-16。

Note

Clicking the "Clear All Preset" will delete all presets not only the individual ones but also the group ones.

水平掃描

數位影像監控系統可讓使用者設定 PTZ 鏡頭在起始預設點與結束預設點間作掃描。

1. **自動旋轉**: 提供 PTZ 鏡頭在起始點與結束點間做水平式的區域移動。
2. **設置起始點**: 將目前預設點功能內的預設點爲起始點。
3. **設置結束點**: 將目前預設點功能內的預設點爲結束點。
4. **掃描速度**: 提供 0-255 階的速度, 供 PTZ 鏡頭自動旋轉使用, 設定完成後點按 “**儲存掃描速度**” 鍵將設定值儲存。

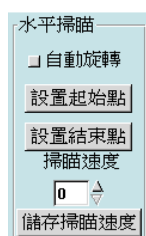


圖 12-7: 水平掃描

由於數位影像監控系統支援多種 PTZ 機種, 因各廠牌產品之功能性不盡相同, 支援功能亦有差異, 請配合 PTZ 使用手冊作相關的設定。

第十三章

❑ 錄影播放功能

數位監控系統最重要的功能之一爲播放。播放功能允許使用者在系統錄影或遠端局控的同時調閱錄影的資料。 “**錄影播放**” 功能有: **柔化、照相、匯出、標籤、選擇、警報、快轉、慢轉、下一段**和**上一段**。我們將在本章節中一一介紹, 現在讓我們先看看如何使用播放的功能。

點選播放功能圖示。…………………………………………………………………………………… 

接著會出現一個錄影資料視窗畫面供您挑選檔案, 你可從中以指定日期、時間、鏡頭的方式搜尋、或表列所有檔案的方式挑選錄影檔案。螢幕底部你可以看到一組圖示出現, 這些圖示將於稍後在播放影片時用到。

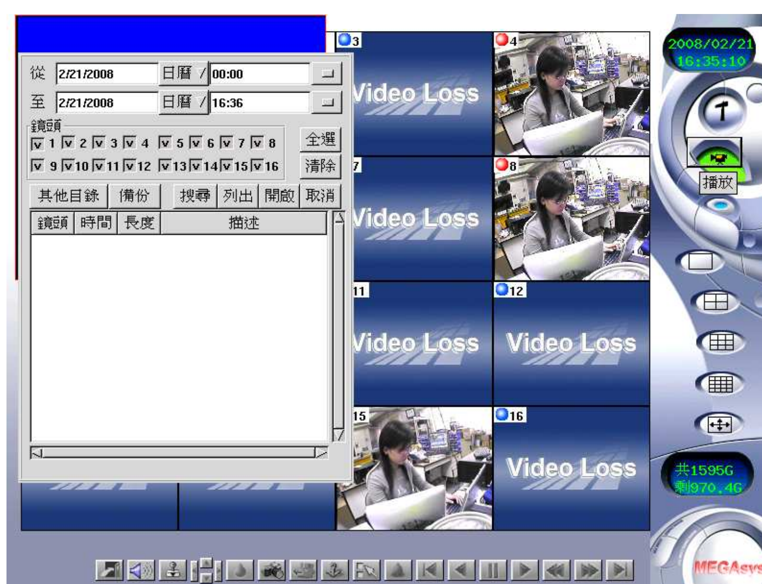


圖 13-1: 播放功能畫面

了解錄影資料

在播放影像前, 首先讓我們先來仔細瞧瞧錄影資料視窗畫面的選項。

1. 日曆: 點選 “**日曆**” 鍵讓使用者選擇所想要搜尋的錄影檔案的時間。
2. 選取時間: 點選 “**選取時間**” 鍵讓使用者選擇錄影檔案的時間。
3. 鏡頭: 選擇播放錄影資料的鏡頭, 可多重選擇。
4. 全選: 點按此鍵可選取全部鏡頭。
5. 清除: 點選此鍵清除目前資料, 讓您重新設定選項內容。
6. 其他目錄: 點選此鍵選擇其他目錄下之錄影檔案。可由 USB device / Floppy / 網路芳鄰 / CDROM 等位置選擇錄影檔案來播放。
7. 備份: 點選所要備份之檔案後點按此鍵, 選擇要將檔案備份之處。(同時按 <Shift> 與 <滑鼠左鍵> 可複選檔案, 將多個檔案同時備份。)
8. 搜尋: 點選 “**搜尋**” 鍵列出日期、時間、與鏡頭的錄影檔案。
9. 列出: 點選此鍵可開始播放選定的錄影檔案。
10. 開啓: 點選此鍵可開始播放選定的錄影檔案。

11. 取消: 取消所有動作。

了解底部工具列

底部工具列只會在使用者點選播放圖示時出現。在播放檔案被點選之前此工具列將會被隱藏無法動作。當選定播放的檔案後, 此列圖示就會出現並可供使用。以下讓我們來看每個圖示的意義。



圖 13-2: 底部工具列

點選此圖示離開播放功能。

點選此圖示可為影像資料加上防偽標籤。

點選此方向圖示可將播放影像的視窗上下左右移動。

點選此圖示可除去模糊, 使影像線條輪廓清晰分明。

點選此圖示可使影像線條輪廓柔化。

看到異常狀況時點選此圖示可捕捉該影像畫面, 並將其匯出或列印。

點選此圖示可將錄影影像匯出。

點選此圖示可將一段檔案中較重要的部分做標記, 當下次您開啓標記選取此檔案時, 可直接從標記的時間開始播放。

點選此圖示可進入錄影資料視窗畫面, 可依日期、時間及鏡頭等條件列出錄影檔案或是全數列出錄影檔案, 然後選擇檔案播放。

點選此圖示可開啓警報記錄視窗, 可開啓已記錄發生的警報畫面。

點選此圖示可回到前一段影像。

點選此圖示可倒播影像。

點選此圖示可暫停播放影像, 重複按此鍵可單格播放。

點選此圖示可播放影像。

點選此圖示可慢轉影像, 按一下 1/2、按兩下 1/4 、按三下 1/6 倍速 … 。

點選此圖示可快轉影像: 1x、2x、4x、6x、8x、10x 等速度可供選擇, 按一下 2、按兩下4倍速…。

點選此圖示可跳至下一段影像, 若目前正在播放的檔案只進行了一半, 則按下此鍵一次 (第一次), 會跳至本段影像的結尾, 再按一次 (第二次) 就會跳至下一段檔案 (同一個鏡頭) 的開頭; 若目前檔案已播至最後, 則按下此鍵會直接跳至下一段檔案 (同一個鏡頭) 的開頭。

<選購項目>

若您的 DVR 系統有提供備份至 NAS 功能, 點選此圖示可進入錄影資料視窗虹畫面, 可依照日期、時間及鏡頭等條件選擇存在 NAS 的備份錄影資料並予以播放。(選購)

若您的 DVR 系統有提供開啓多鏡頭播放程式功能, 點選此圖示可進入開啓多鏡頭播放程式視窗畫面。(選購)

若您的 DVR 系統有提供聲音功能, 點選此圖示可切換靜音與播音模式。(選購)

根據鏡頭播放影片

請依據以下步驟播放特定鏡頭之錄影檔案:

1. 請點選播放功能圖示。……………………...………...…………………………………………..

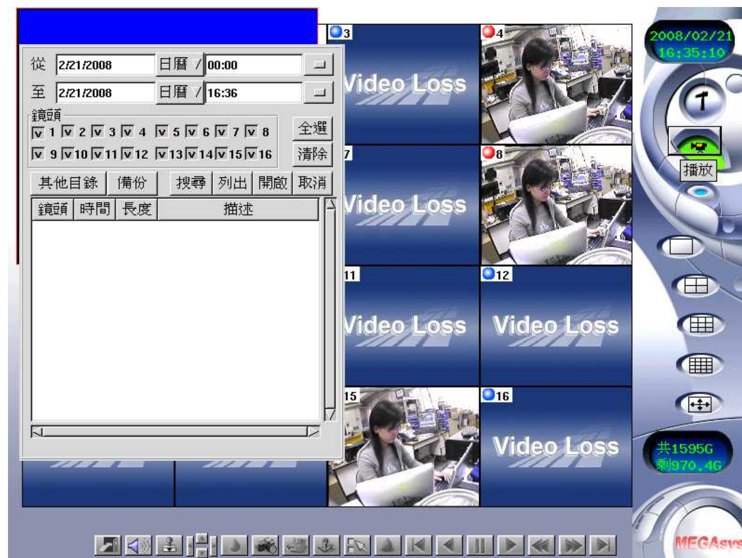


圖 13-3: 播放功能畫面

2. 從日曆中選取日期, 接著選取時間。

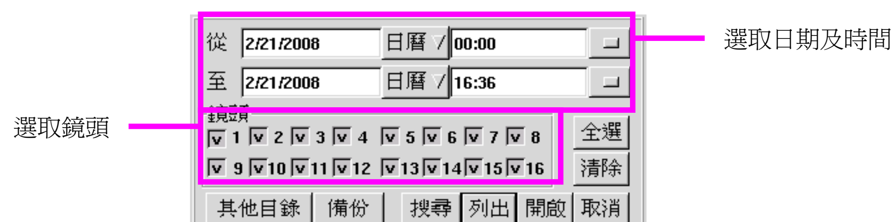


圖 13-4: 日曆與鏡頭選項

3. 挑選鏡頭。
4. 點選 "搜尋" 鍵列出符合條件的影片, 或點選 "列出" 鍵列出所有的影片。
5. 接著螢幕上會表列出錄影檔案資料 (若鏡頭有定義名稱, 該名稱會出現在 "描述" 欄位。) 。

鏡頭	時間	長度	描述
1	2008/02/21 16:33:00	00:02:58	錄影中
4	2008/02/21 16:33:00	00:02:58	錄影中
9	2008/02/21 16:32:00	00:03:58	錄影中
10	2008/02/21 16:31:06	00:04:52	錄影中
2	2008/02/21 16:31:00	00:04:58	錄影中
8	2008/02/21 16:28:32	00:07:26	錄影中
15	2008/02/21 16:25:40	00:10:18	錄影中
1	2008/02/21 16:23:36	00:09:25	
9	2008/02/21 16:21:59	00:10:02	
4	2008/02/21 16:21:00	00:12:01	
2	2008/02/21 16:21:00	00:10:01	
10	2008/02/21 16:20:00	00:11:07	

圖 13-5: 錄影資料庫

6. 選擇所要播放的錄影檔案。



圖 13-6: 選擇播放檔案

7. 在選取的選項上點按滑鼠左鍵兩下, 或是點選 “開啓” 鍵, 此選擇的檔案將會出現在主畫面的最上層。

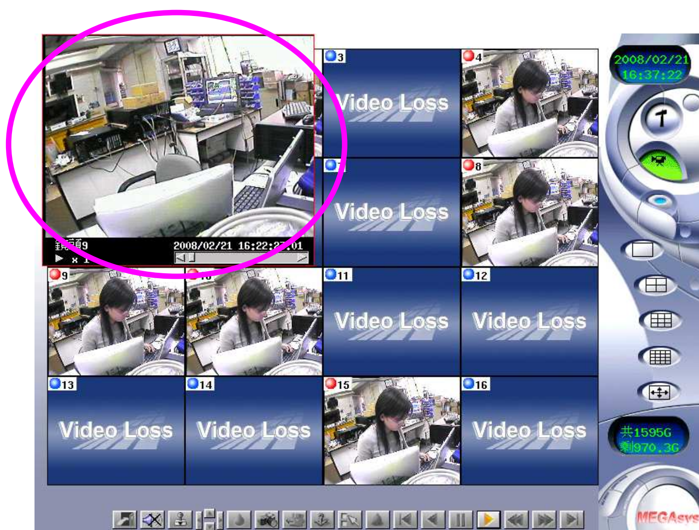


圖 13-7: 錄影資料播放

8. 從底部工具列點選 “播放” 圖示。

9. 按滑鼠左鍵兩次使畫面呈現放大。

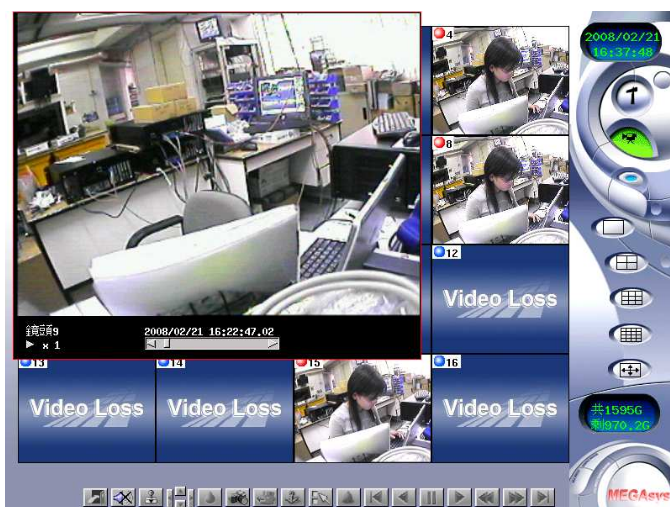


圖 13-8: 放大之播放影像

10.　　再按滑鼠左鍵兩次使畫面再呈現更大。………………………………………………………………



圖 13-9: 放至最大之播放影像

11.　　按滑鼠右鍵一次可縮小畫面或回復原始畫面大小。……..……………………………………………

依據警報播放影片

觀看警報的錄影影像方式如下:

1.　　點選 “警報” 圖示。

2.　　接著會列出所有的警報錄影檔案資料 (警報記錄)。

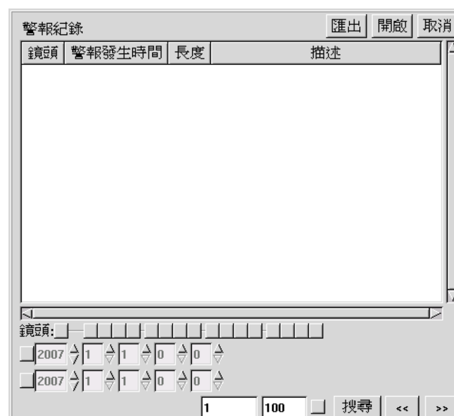


圖 13-10: 警報紀錄

3.　　在欲選取的選項上點按滑鼠左鍵兩次, 或點選 “開啓” 鍵, 此選擇的檔案將會在主畫面的最上層。

4.　　此時點選 “播放” 圖示便可開始播放。



圖 13-11: 警報錄影檔案播放

依據標籤播放影片

在開啓影片播放後, 若影像中有重要的發現, 可將該片段加上標籤。觀看錄影畫面時, 加標籤部分可藉由:

1. 點選 “標籤” 圖示, 進入其畫面。

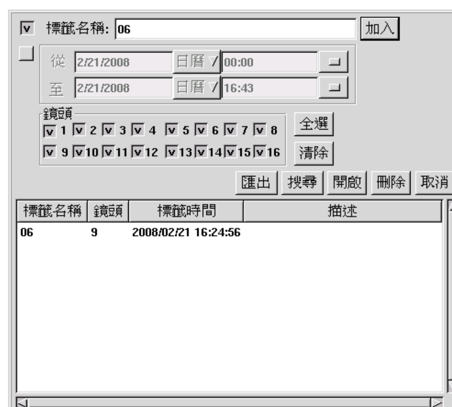


圖 13-12: 標籤視窗

2. 首先請輸入標籤名稱。
3. 點選 “加入” 鍵後系統自動將鏡頭標籤時間描述 (鏡頭名稱) 等資訊加入, 並且列出。

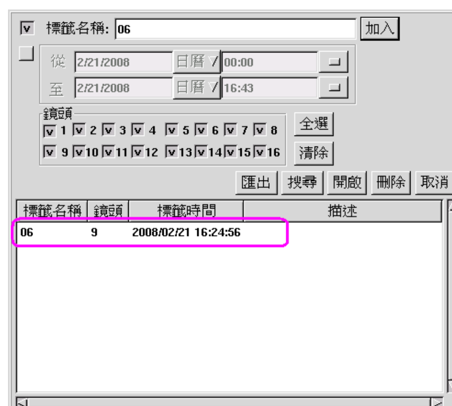


圖 13-13: 加入標籤

4. 此特定影像將會儲存供日後以標籤方式搜尋、播放。影像左下方會附加鏡頭編號與時間點。

5. 標籤後畫面左下方並會有記號出現 (如下圖) 。



圖 13-14: 標籤影像

匯出影像

觀看播放的影片資料時, 若有一段影片需要另外儲存:

1. 點選 [icon] 圖示, 將會出現如下視窗。

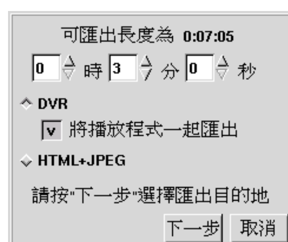


圖 13-15: 匯出影像

2. 在此視窗中有時、分、和秒選項。請調整成要匯出影像畫面之時間長度。接著點選匯出方式, 有以下兩種方式:

(1) DVR
若勾選 "**將播放程式一起匯出**", 當匯出影片時, 會一併匯出 DVR 專屬之播放程式 (約1.7MB), 但若已下載或已安裝過此播放程式, 可直接匯出影片即可, 不用再勾選 "**將播放程式一起匯出**" 。

(2) HTML+JPG
當匯出影片時選擇此種匯出方式, 用一般瀏覽器即可觀看匯出影片。

影像匯出方式的比較:

DVR (MPEG-4)	HTML+JPG
a. 配合 DVR 專用之播放程式, 影片不經過壓縮及轉檔, 影像清晰度。	a. 一般瀏覽器即可觀看。
b. 第一次彭出需將播放程式一起匯出。	b. 組再壓縮及轉播, 影像清晰度較低。

註1: 播放程式安裝程式為 DvrActiveXSetup.exe, 與匯出資料檔一同放在使用者指定的目錄。點選執行 DvrActiveXSetup.exe 即可安裝播放程式, 並啓動播放程式。

註2: 已安裝播放程式的機器, 可直接點選匯出資料檔 (附檔名定為.dvr) 開啓播放程式。

註3: 匯出資料檔命名規則: C1_20030306_120000_60.dvr (主機端匯出) 或 C1_0306_120000_60.dvr (遠端匯出), 意義為鏡頭 1 、影像開始時間 2003/03/06 12:00:00、長度: 60 秒。

3. 接著點選 “下一步” Next 鍵繼續下一動作。

4. 影像監控系統會接著讓您的選擇匯出的設備, 以及匯出的位置及檔名稱, 請在輸入完成後, 按 “確定” OK 鍵以確認完成匯出的動作 (若設備空間無法容納選定匯出的檔案, 系統會提前告知空間不足並終止匯出動作) 。



圖 13-16: 匯出影像

註: 本系統並不提供匯出設備, 必須另外選購。

柔化影像

在數位影像監控系統中具有柔化 / 清晰影像的功能。當影像不夠清晰或極為重要需變得更加清晰時, 即可使用此一功能。

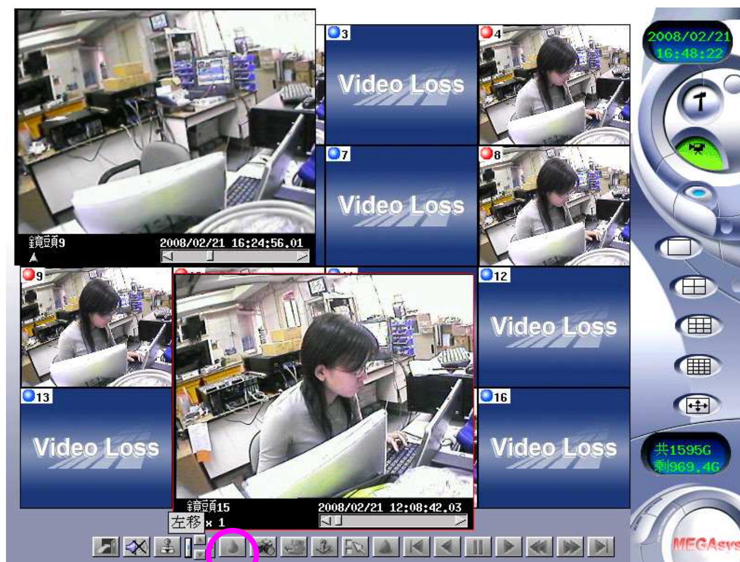


圖 13-17: 清晰影像

1. 播放影像檔案。
2. 點選 * [icon] 圖示柔化影像。
3. 點選 * [icon] 圖示清晰影像。

*** 柔化影像圖示與清晰影像圖示位於同一位置, 同一時間僅出現其一, 柔化影像圖示出現表示可柔化該影像; 當清晰影像圖示出現時, 表示可使該影像清晰。**



圖 13-18: 柔化影像

移動畫面

當同時觀看數個播放畫面時，全部的畫面或背景也許會被遮住。此時方向鍵可使用來移動螢幕上不同的播放畫面，請點選不同方向圖示以調整鏡頭至最佳的位置。

下圖爲針對此一功能的展示畫面。

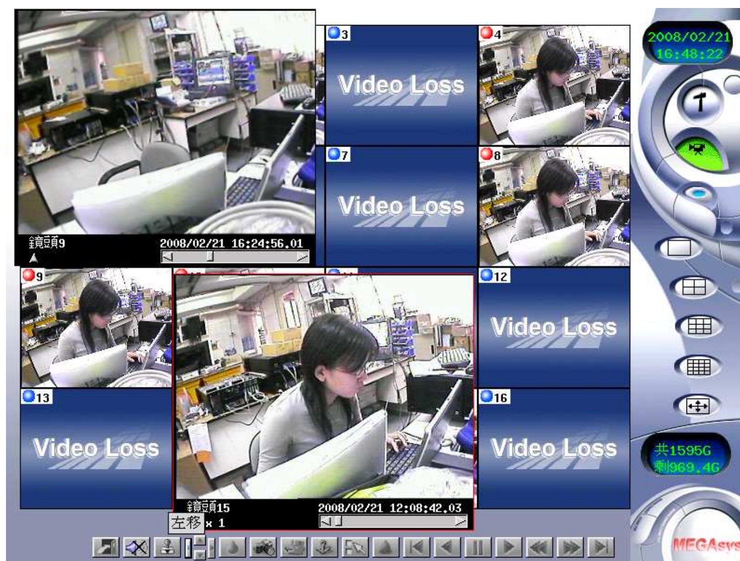


圖 13-19: 觀看多個播放影像

列印影像

1. 點選 "照相" 圖示會出現一新的視窗顯示捕捉的影像畫面。



圖 13-20: 錄影資料照相

2. 點選該視窗底部工具列 "匯出" 圖示可將影像單張另存。系統接著會讓您選擇匯出的設備, 以及匯出的位置和檔案名稱, 請在輸入完成後, 按 "確定" OK 鍵以確定完成匯出的動作。



圖 13-21: 匯出設備選擇

3. 點選該視窗底部工具列 "列印" 圖示可將影像單張列印。若列印成功, 螢幕上會出現一新的視窗告知此一訊息, 請點選 "確定" Confirm 鍵後比對列印出的畫面資訊。



圖 13-22: 列印成功視窗

❑ 遠端監控功能

本系統提供使用者經由遠端瀏覽器檢視數位影像監控系統連接的鏡頭以及錄影資料播放的功能。本系統能夠提供主機端主要的功能。一旦透過主機端設定好區域網路與網際網路功能，您便能十分容易的經由遠端瀏覽器操控您的數位影像監視系統。



1. 經由主機端畫面點選設定功能圖示。………………………………………………………………
2. 點選 “系統設定” 標籤。

圖 14-1: 透過系統設定標籤畫面了解網路設定

3. 確定您的 IP 地址。
4. 接著, 可開啓遠端瀏覽器。
5. 於網址欄位鍵入 IP 位址。
6. 按一下鍵盤的 “**Enter**” 鍵, 瀏覽器內便會出現數位影像監控系統的遠端登陸畫面。
7. 在**名稱**的地方鍵入 “admin” (系統預設的管理員帳號) 。
8. 在**密碼**的地方鍵入 “admin” (系統預設的管理員密碼) 。
9. 接著點選登入圖示。
10. 下一個畫面爲透過瀏覽器遠端監視的主畫面。

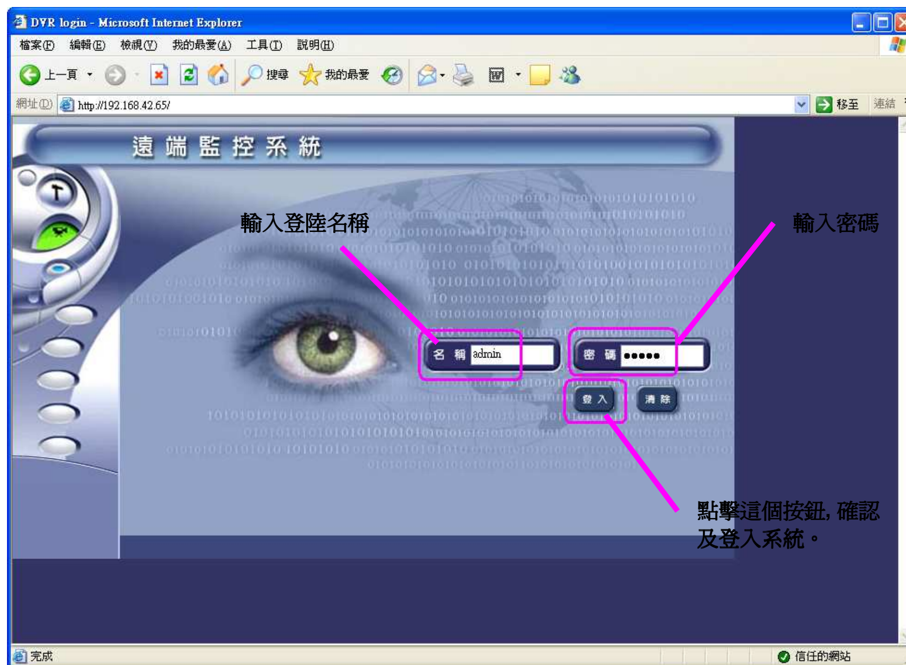


圖 14-2: 遠端登入畫面

* 當登入後超過 10 分鐘, 未進行任何動作, 系統將會自動登出。

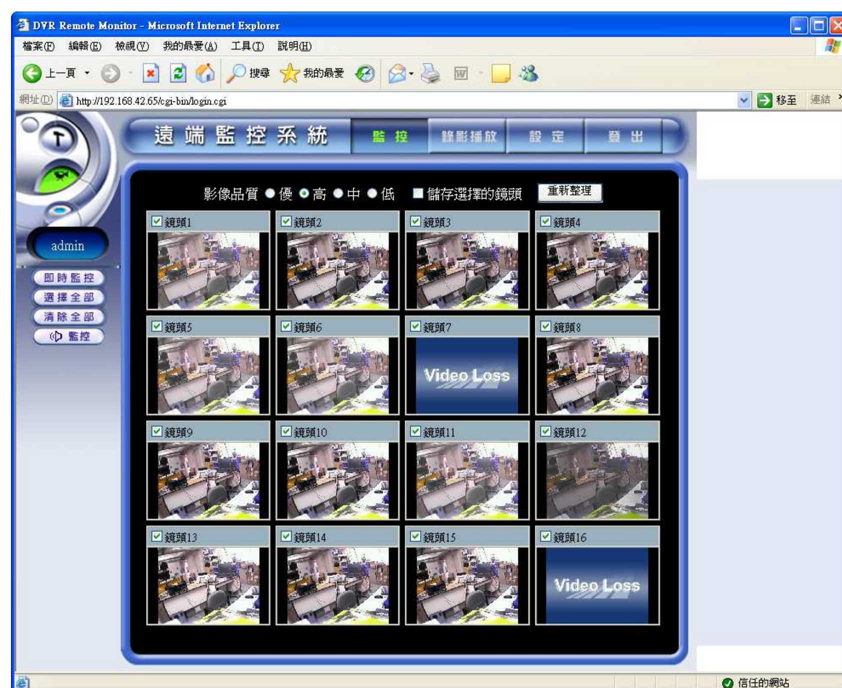


圖 14-3: 即時監控視窗

遠端監控的主畫面提供四個功能鍵, 分別是: 監控、錄影播放、設定、與登出。

- **監控** — 監控影像的預覽以及即時影像。
- **錄影播放** — 可調閱錄影檔播放, 此一部分共有13 種播放相關功能。
- **設定** — 此一部份有八種功能設定: 鏡頭設定、預約錄影、帳號設定、系統設定、警報設定、警報紀錄、登入紀錄、輸出入點。
- **登出** — 操作結束, 回到登錄的畫面。

接下來的章節將按步就班的作詳細介紹。

即時監控

1. 點選 “監控” 鍵。

初進入遠端監控系統時, 會出現一警告視窗: 其內容爲有關 ActiveX 之設定問題, 詳細設定內容請參閱附錄 F。



圖 14-4: ActiveX 警告畫面

當於主畫面按下 “監控” 鍵後, 畫面便會連接到即時監視的預覽畫面, 每一畫面分別對應連接數位影像監控系統主機的一個鏡頭, 這些靜態的影像均是經由對應的鏡頭擷取出來的。

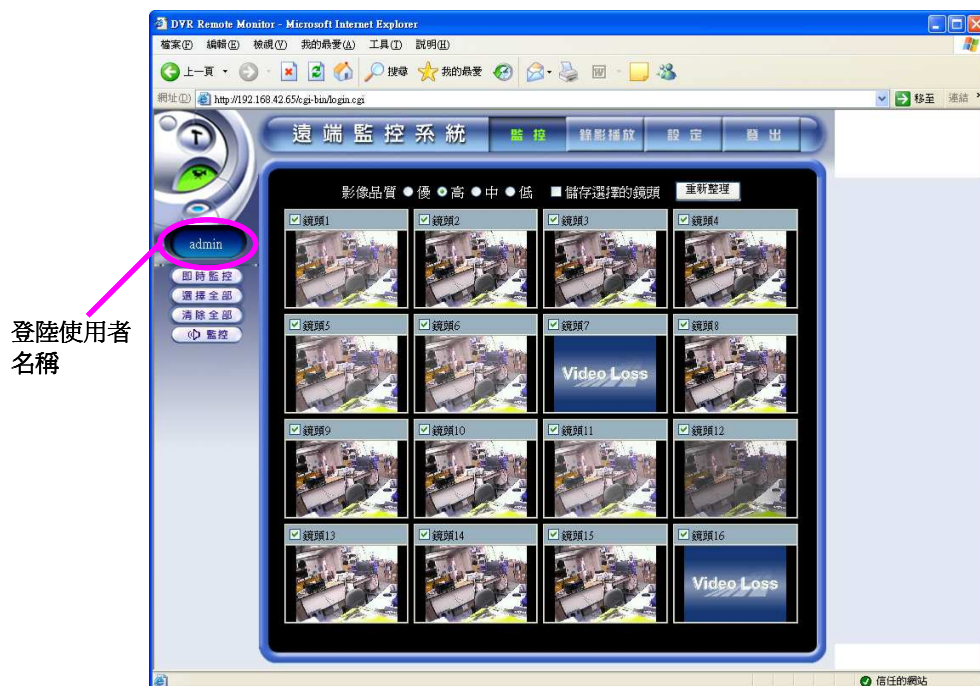


圖 14-5: 遠端監控 – 即時監控功能

您可在此看到所有鏡頭影像的靜態預覽畫面, 提供您挑選想看的鏡頭。並可顯示出登陸使用者名稱。系統預設勾選所有的鏡頭, 如果您要**觀看所有的鏡頭**, 只需要:

2.　　直接點選 “**選擇全部**” 選擇全部 鍵: 所有鏡頭均會被選擇, 您可在鏡頭小視窗中的左上方, 看到有一個小剔號, 表示該鏡頭已被點選。同時, 可在這視窗中選擇監控影像品質: **低、中、高、優**。



圖 14-6: 影像品質欄位 (選擇所有鏡頭)

3.　　按 “**即時監控**” 即時監控 鍵, 會有一個 “即時監控” 視窗跳出, 用戶可以觀看已勾選的畫面, 如下圖。

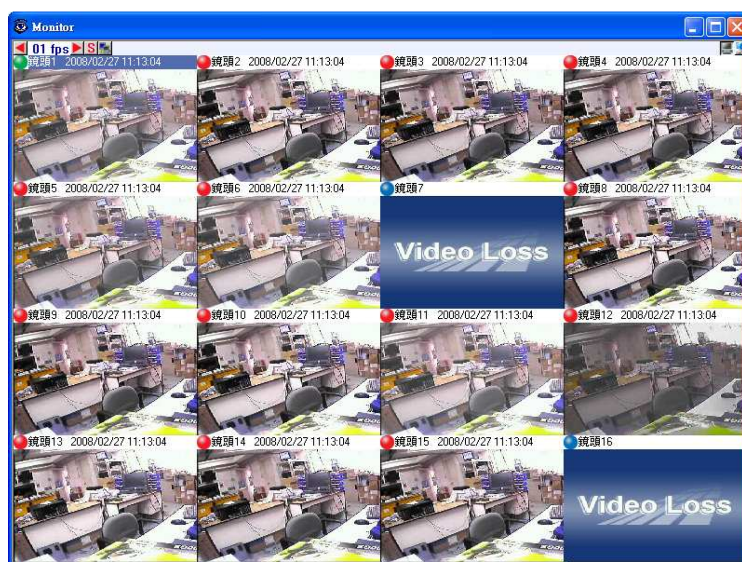


圖 14-7: 即時監控視窗

如果您要**觀看部分的鏡頭**, 只需要:

1. 點選 “**清除全部**” 鍵: 取消已勾選的鏡頭。
2. 再自行勾選需要監看的鏡頭。

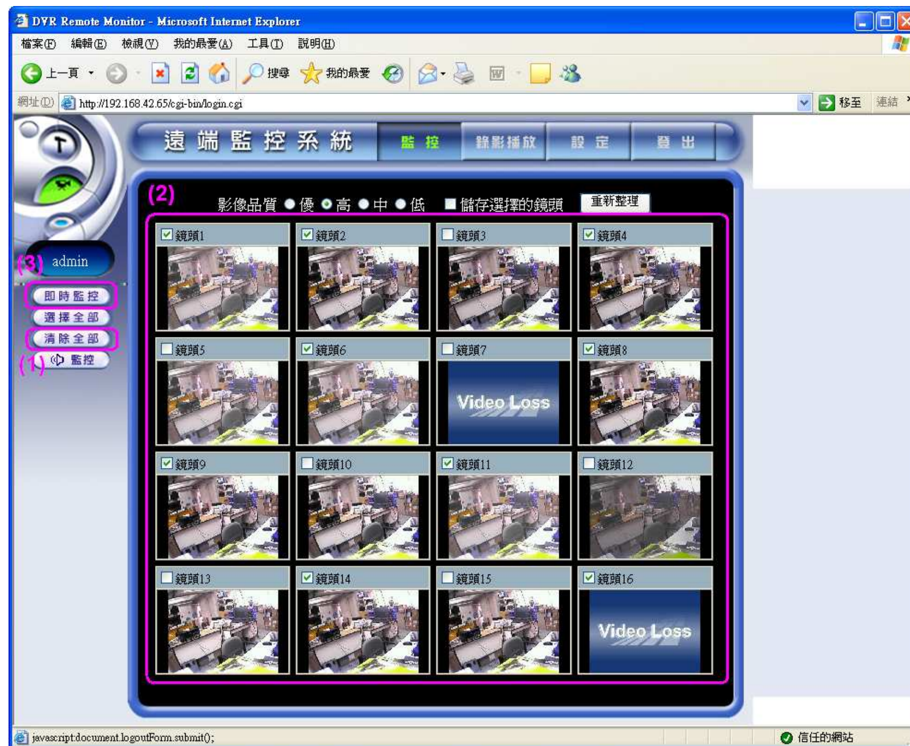


圖 14-8: 遠端監控 (選擇部分鏡頭)

3. 按 “**即時監控**” 鍵, 會有一個 “即時監控” 視窗跳出, 用戶可以觀看已勾選的畫面, 如下圖。

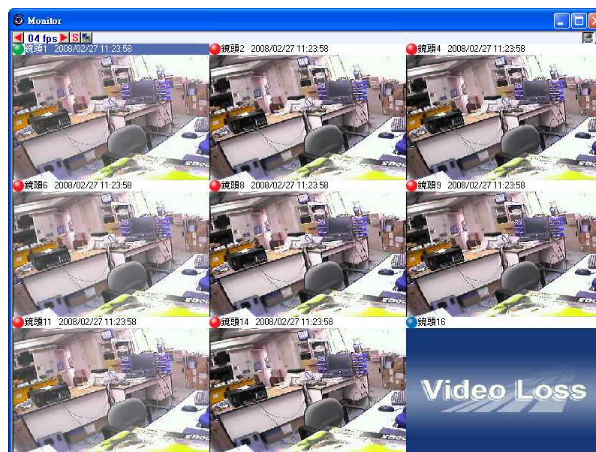


圖 14-9: 即時監控視窗 (部分鏡頭)

即時監控視窗

即時監控視窗爲遠端監控的樞紐, 可即時監看您所選定要監看的鏡頭。針對不同的鏡頭, 您可點按滑鼠左鍵兩次以放大該鏡頭畫面, 按滑鼠右鍵則爲還原該鏡頭畫面。

整個即時監控視窗左上方會顯示出目前每一鏡頭顯示速度的上限。

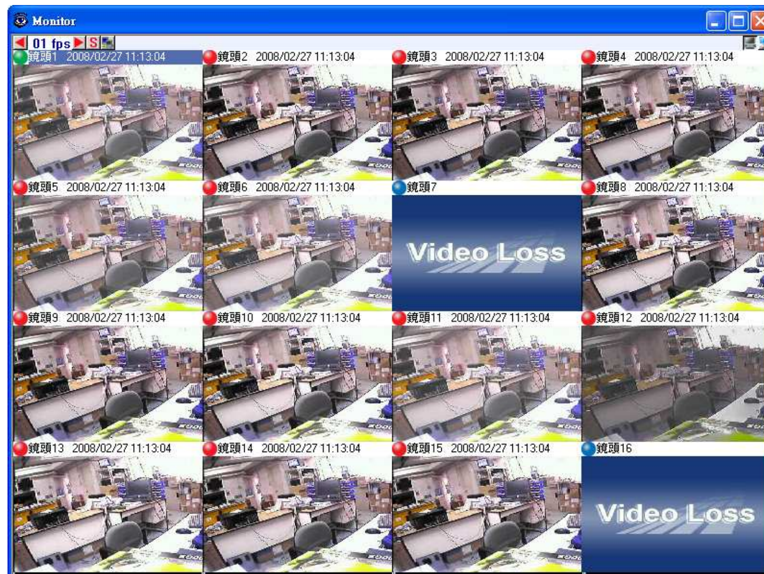


圖 14-10: 即時監控視窗

系統預設的顯示速度如下表:

顯示鏡頭個數	速度
9-16 鏡頭	2 FPS
5-8 鏡頭	4 FPS
1-4 鏡頭	8 FPS

您可透過 < 或 > 圖示調整鏡頭顯示速度的上限 (PAL: 1-25FPS; NTSC: 1-30FPS)



圖 14-11: 調整鏡頭顯示速度的上限

S 圖示 可將目前焦點鏡頭的影像匯出至硬碟或是透過連接的印表機印出來:



圖 14-12: 焦點鏡頭的影像匯出 (1)



圖 14-13: 焦點鏡頭的影像匯出 (2)

另外圖示 爲顯示頻寬的圖示，點按該圖示會將目前 DVR 所佔用的頻寬顯示出來，再點按一次會隱藏該資訊。



圖 14-14: 顯示目前頻寬資訊

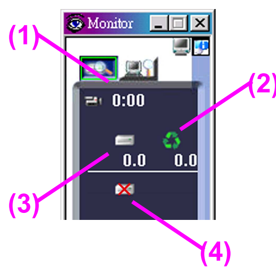
即時監控畫面右上方第二個圖示爲即時監控視窗開關圖示，點按該圖示會將即時監控視窗最小化。



圖 14-15: 即時監控視窗最小化

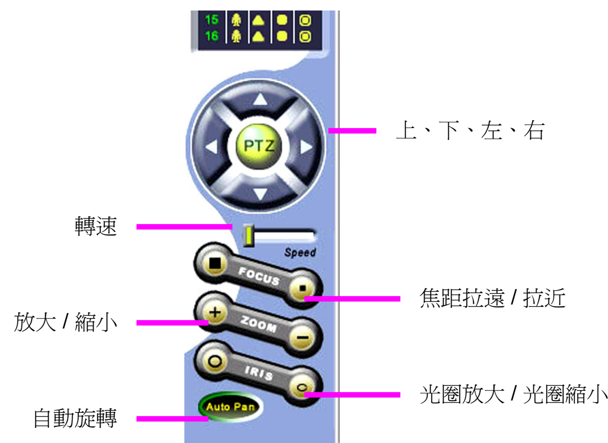
註: 該最小化的視窗內右方的兩個圖示，一個爲即時監控視窗開關圖示，點按該圖示會重新開啓即時監控視窗，另一個圖示爲 DVR 狀態監控及 PTZ 控制視窗開關圖示，點按該圖示會開啓 DVR 狀態監控及 PTZ 控制視窗) 。

即時監控畫面右上方第一個圖示為 DVR 狀態監控及 PTZ 控制視窗開關圖示 (圖:), 點按該圖示會於即時監控視窗右方顯現如下資訊:



1. 已錄的時間。
2. 是否為循環錄影 (綠色循環圖示) 。
3. 每顆硬碟總容量與剩餘的硬碟空間 (最多 7 顆) 。
4. 告知硬碟損毀 (硬碟損毀圖示) 。

並且可讓您控制 PTZ, 相關功能標示如下圖:



此時您在右上方可看到兩個標籤圖示:

點按第一個標籤, 視窗右上方顯示的是如下資訊:



1. 已錄的時間。
2. 是否為循環錄影 (綠色循環圖示) 。
3. 每顆硬碟總容量與剩餘的硬碟空間 (最多 7 顆) 。
4. 告知硬碟損毀 (硬碟損毀圖示) 。

點按第二個標籤, 視窗右上方會改顯示如下狀態監控資訊:



1. 每一路鏡頭是否有位移偵測警報 (綠色燈號為正常, 紅色燈號為告警) 。
2. 每一路警報輸入 (DI) 是否有警報發生 (綠色燈號為正常, 紅色燈號為告警) 。
3. 控制每一路警報輸出 (DO), 綠色燈號為一般狀態, 紅色為啟動警報) 。
4. 點選鏡頭, 然後將鏡頭影像錄至本地端 (瀏覽器端) 的硬碟。

接下來我們將介紹如何透過遠端播放錄影資料。

遠端錄影播放

1. 點選主畫面中的 “錄影播放” 錄影播放 鍵, 可開啓錄影播放的視窗。

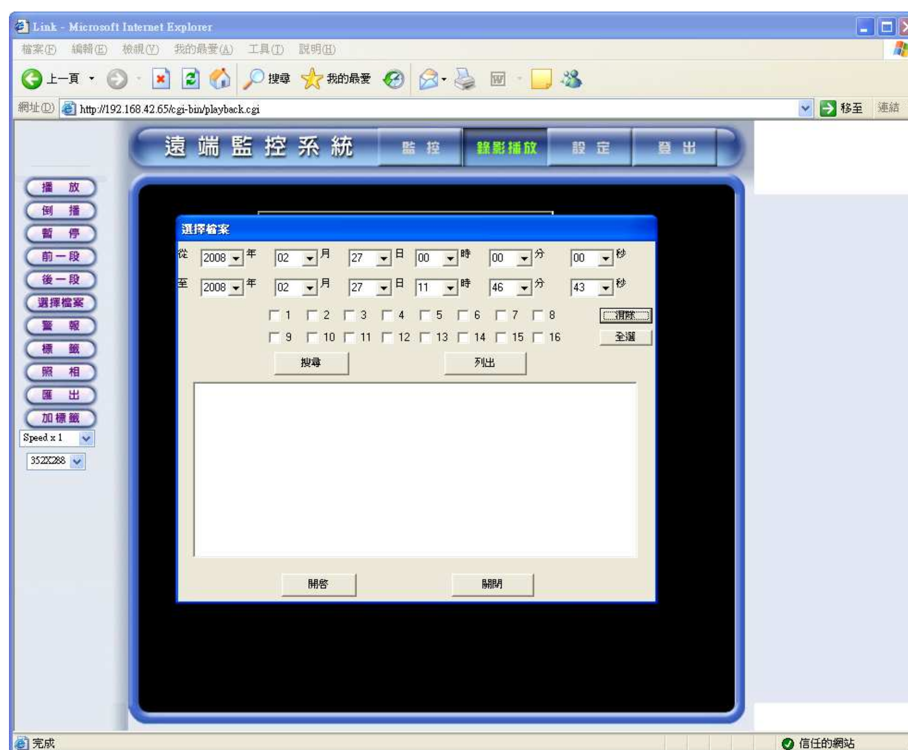


圖 14-16: 錄影播放功能

說明錄影播放功能鍵

錄影播放功能鍵提供斜用者根據其需要處理錄影影片的功能。其功能圖示如下:

1. **播放:** 點選此鍵以投播放檔案。
2. **迴放 / 倒播:** 點選此鍵以迴放 / 倒播檔案。
3. **暫停:** 點選此鍵停止播放檔案。
4. **前一段:** 點選此鍵以跳到前一段影像。
5. **後一段:** 點選此鍵以跳到後一段影像。
6. **選擇檔案:** 點選此鍵以挑選要播放的錄影檔案。
7. **警報:** 點選此鍵以挑選警報錄影檔案。
8. **標籤:** 點選此鍵以挑選有標籤記錄的檔案。
9. **照相:** 點選此鍵以照相並列印出來。
10. **匯出:** 點選此鍵以匯出並將影像存到匯出設備。
11. **加標籤:** 點選此鍵以標記影檔案。
12. **NAS (選購項目):** 若有將錄影資料備份到 NAS, 則可點選此鍵以選擇迴放備份再 NAS 的影片。
13. **速度:** 點選此選單以改變播放的速度, 有 8x, 6x, 4x, 2x, 1x, 1/2x, 1/4x, 1/6x, 1/8x 和 one frame 等選項。
14. **解析度:** 點選花此鍵選擇視窗畫面大小, 有 352x288, 528x432, 704x576 等選項。



於初進入遠端監控系統 – 錄影播放時, 會出現一警告視窗: 其內容為有關 ActiveX 之設定問題, 詳細設定內容請參閱 **附錄F**。

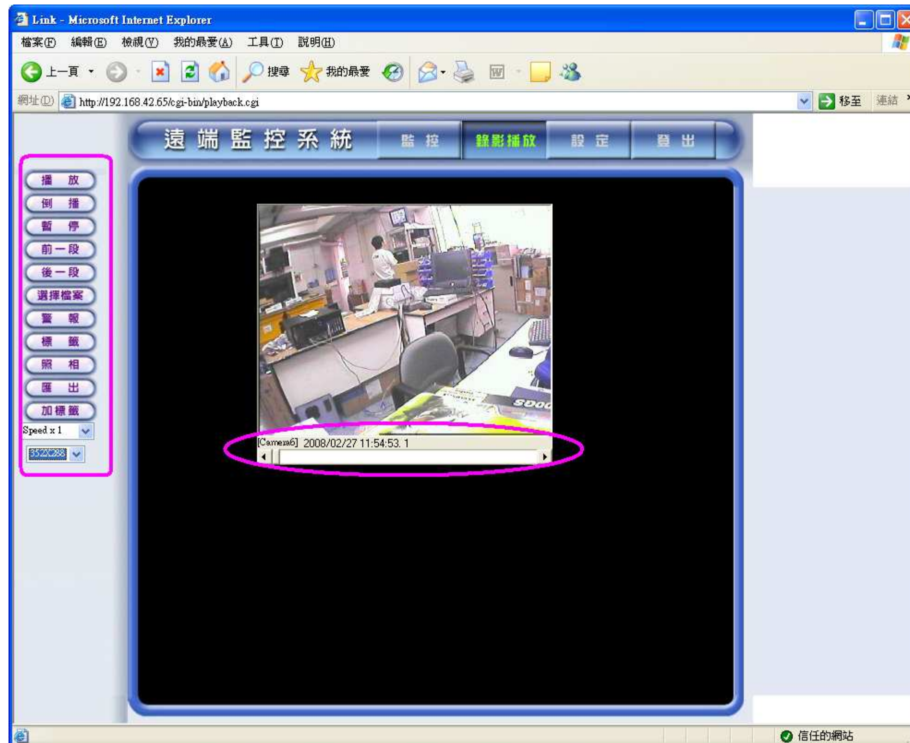


圖 14-17: 遠端錄影播放畫面

在播放視窗的下方有一個水平卷軸, 方便使用者快速搜尋影片。您可以在上面按住滑鼠左鍵, 向左右拖曳, 等找到了您要畫面即可繼續觀看。

選擇檔案

您可以經由遠端點選 "**錄影播放**" 錄影播放 鍵然後進行播放動作:

1. 點選選擇檔案功能。
2. 會跳出一個視窗, 您可自行挑選鏡頭與設定時間範圍的檔案。

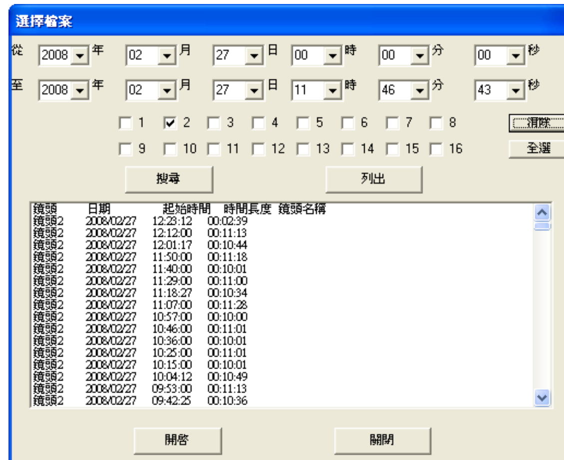


圖 14-18: 遠端選擇檔案畫面

3. 再按 “**搜尋**” 搜尋 鍵, 便會將符合條件的檔案列出。
4. 您也可以選擇 “**列出**” 列出 鍵, 將所有的錄影檔案全部列出。

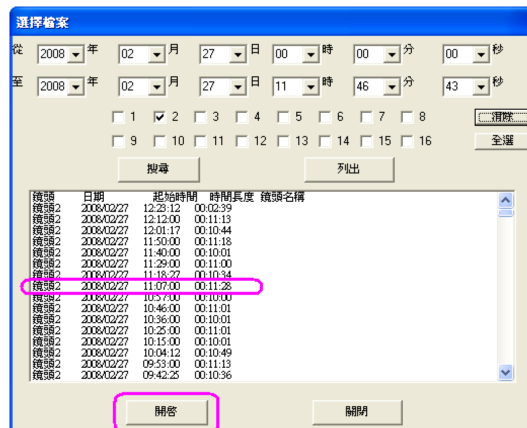


圖 14-19: 選擇檔案畫面列出的資訊

5. 將滑鼠移到您要播放的檔案上, 連續按滑鼠左鍵 2 下, 便可以播放。或者, 您也可以按滑鼠左鍵一下選取該檔案, 再按下方 “**開啓**” 開啓 鍵播放檔案。

6. 當您想要看錄影播放的放大畫面時, 只要點選操作功能鍵中的畫面選舉之選項, 便可以將影像放大。

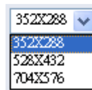


圖 14-20: 遠端播放 – 選擇影像大小欄位

警報

可於警報功能中看到有發生警報之時間與鏡頭編號, 您可挑選特定警報以播放相關錄影資料, 也可在此功能中進行刪除之動作。

1. 點選**警報**功能。
2. 您可選擇一警報章檔案, 按 “**開啓**” 開啓 鍵以播放。
3. 您可選擇一警報檔案, 按 “**刪除**” 鍵即可刪除。

4. 一次僅可刪除一檔案。

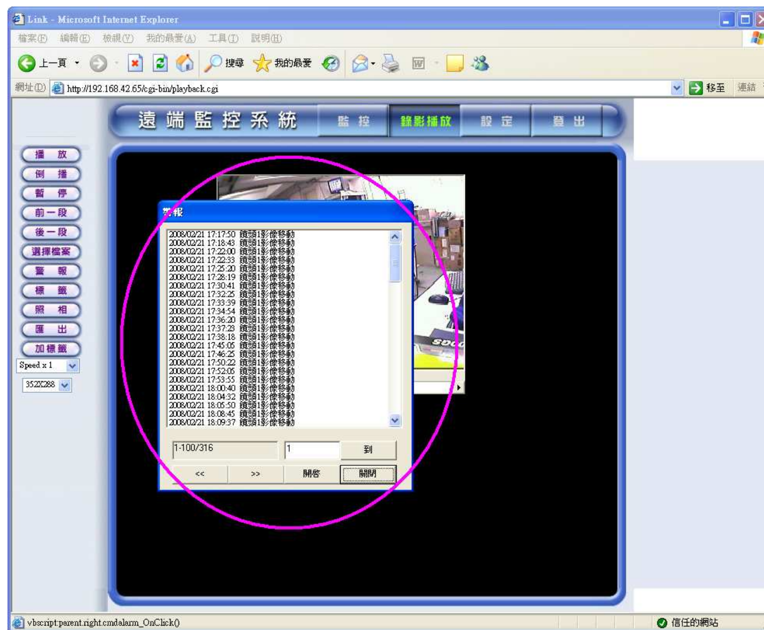


圖 14-18: 警報視窗

照相

看到畫面希狀況時, 可用照相功能立刻將當時的畫面擷取下來:

1. 點選 照相 功能。
2. 從跳出的視窗中選擇要列印的解析度。系統提供 352x288, 528x432 和 704x576 三種解析度可供選擇。

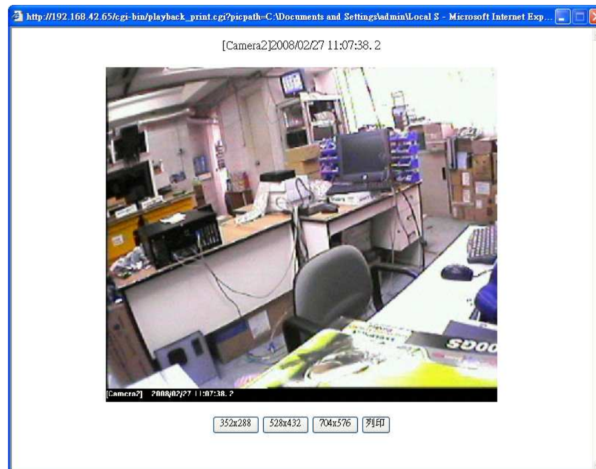


圖 14-19: 照相解析度 – 352 x 288

3. 選定解析度後按下 “**列印**” 鍵。便會跳出一個視窗提示您選擇印表機。
4. 選擇您使用的印表機, 然後按 “**列印**” 列印 鍵將畫面印出來。

匯出

匯出的功能方便您由遠端將影像從硬碟中擷取出來, 然後存到遠端的硬碟或其他設備。

1. 點按**匯出** Export 功能。
2. 選擇匯出影片資料的類型, 再按 “匯出” Export 鍵。

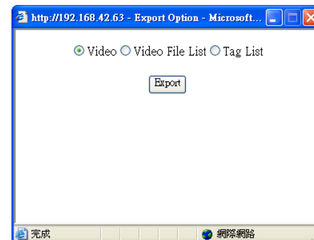


圖 14-20a: 匯出影片資料選項

3. 輸入匯出影片的時間長度。
4. 選擇是否需要同時匯出播放程式。

<u>* 影片時間長度會於匯出畫面視窗中顯示; 匯出影片時, 僅可選取小於等於影片檔案長度之時間。</u>

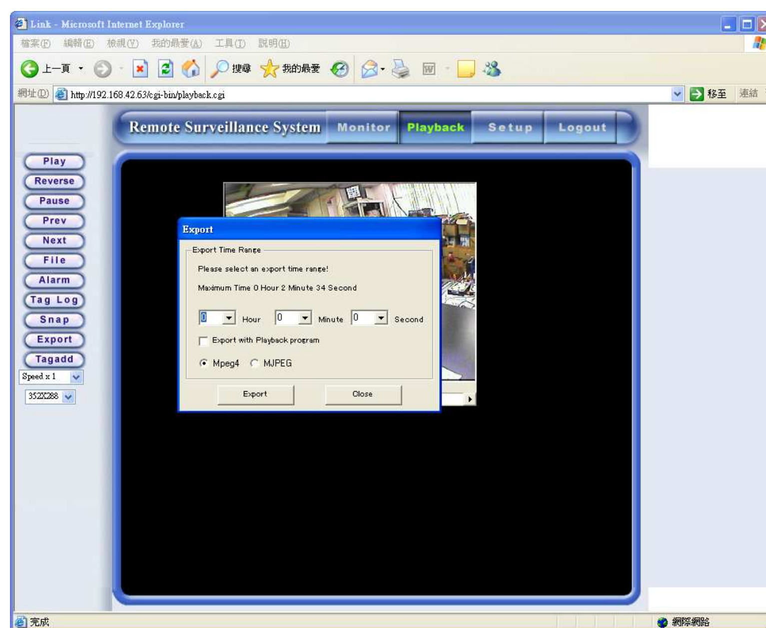


圖 14-20b: 匯出的時間長度

5. 按 “**匯出**” 鍵後, 選擇檔案儲存的路徑並輸入檔案名稱後, 按 “**存檔**” SAVE 鍵即可。

<u>* 如果匯出的時間較長, 需耐心等候一段時間。</u>

加標籤

如果您要持別標示影片重要的部分，可以將之加入標籤，以後只要開啓標籤檔，便可以從標示重要之處開始播放。在加入標籤檔後，您可以在選檔方式中點選標籤功能，會跳出一視窗，視窗中會列出所有的加註標籤的檔案。

以下說明如何產生一個標籤:

1. 按一下 "**加標籤**" 功能。
2. 輸入標籤名稱後, 再點按 "**OK**" OK 鍵即可。

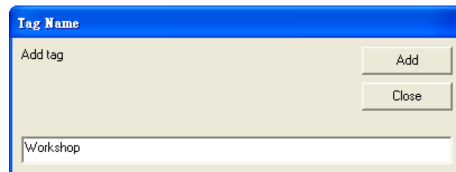


圖 14-21: 標籤名稱欄位

查看已標籤檔案:

3. 點按錄影播放功能鍵的 "**標籤**" 功能鍵。
4. 選擇要播放的檔案。
5. 點按開啓 (播放影像) 或刪除不要的標籤。

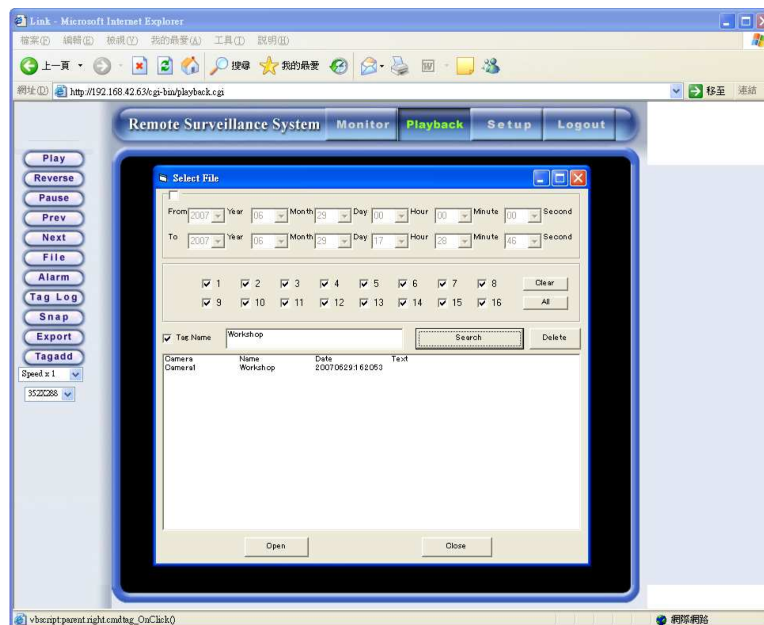


圖 14-22: 標籤視窗

NAS

點選 "**NAS**" 鍵, 您可知選擇檔案一樣的方式播放存在 NAS 的備份錄影資料。

遠端設定

遠端設定的功能與主機端大致相同, 下面我們將作詳細的說明。

1. 於畫面點 “**設定**” Setup 鍵, 接著便可進入鏡頭設定的畫面。
2. 以下便是 “攝影機設定” 頁的視窗畫面。

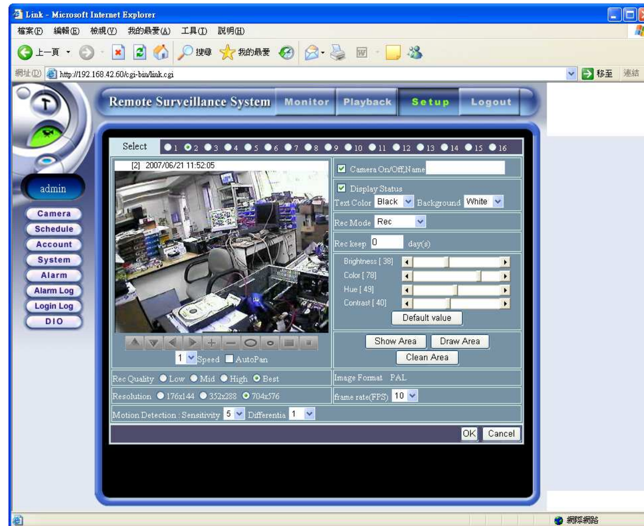


圖 14-23: 遠端監控 – 鏡頭設定畫面

鏡頭設定

初進入鏡頭設定畫面時, 請安裝有關 DVR ActiveX, 方可顯示畫面, 詳細步驟參照**附錄 F**。

所有遠端設定功能及操作方式與主機端大致相同, 主要的差異為使用者介面部分, 主視窗左邊為所有設定功能的功能鍵, 點選任一功能鍵進入對應的設定畫面。然後在主視窗右邊分別選定鏡頭欲以及設定相關的參數。因為網路傳輸的頻寬問題, 設定更動後系統需將資料傳回遠端主機, 需等候一些時間才能看見結果。

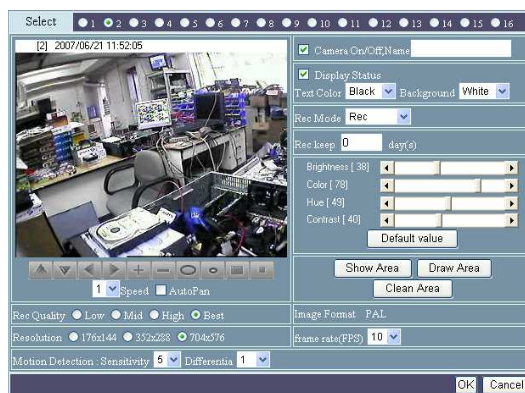


圖 14-24: 鏡頭設定

另外, 可於鏡頭設定畫面中, 選擇:

1. **鏡頭選擇**
2. **啓用鏡頭和鏡頭名稱**
3. **狀態顯示** — 於左側即時監控畫面上顯示出鏡頭編號、日期與時間。

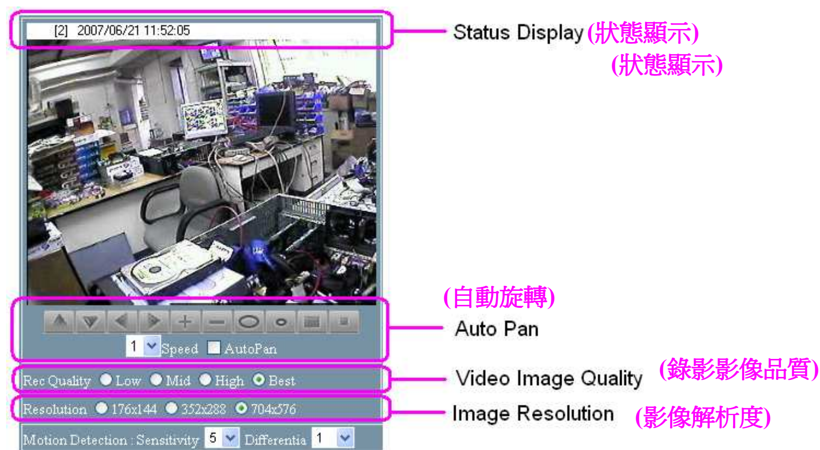


圖 14-25: 鏡頭設定 (1)

4. **文字顏色** — 有黑色、紅色、綠色、藍色、白色共 5 色。

   註: 此處是修改 DVR 主機端而非瀏覽器的顏色。

5. **背景顏色** — 有黑色、紅色、綠色、藍色、白色共 5 色。
6. **錄影模式** — 有不錄影、錄影、預約錄影 3 種模式。
7. **色度、亮度、彩度、對比** — 可調整其值或點選預設值 [50, 50, 50, 50] 。
8. **偵測框出設定** —

   a. "**顯示 / 隱藏偵測框**" 鍵: 點按隱藏偵測框可將繪製之偵測框隱形, 再點按此鍵一次即可顯示繪製之偵測框。

   b. "**繪製偵測框**" 鍵 Draw Area: 共可繪製 6 個偵測框。

   c. "**清除偵測框**" 鍵 Clean Area 。

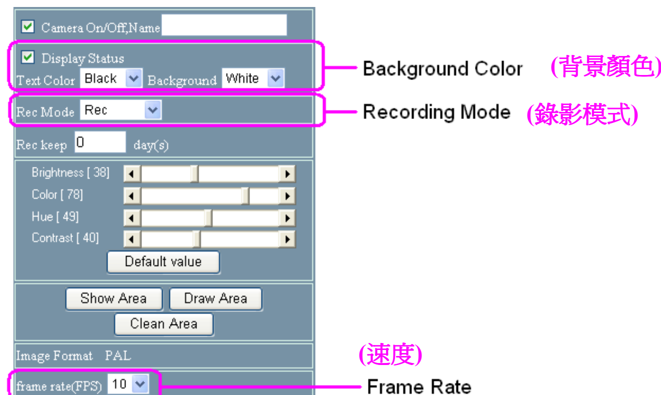


圖 14-26: 鏡頭設定 (2)

9. **速度** — 可選擇 0-7 之PTZ 鏡頭方位調整的速度。
10. **鏡頭方位** — 可調整鏡頭上、下、左、右鍵移動鏡頭。
11. **放大鍵、縮小鍵**
12. **光圈** — 光圈放大鍵和光圈縮小鍵。
13. **焦距** — 焦距拉近鍵與焦距推遠鍵。
14. **自動旋轉** — 可勾選使 PTZ 鏡頭自動旋轉。
15. **錄影影像品質** — 有低、中、高、優四等級可供選擇。
16. **影像解析度** — 有 176x144、352x288 和 704x576 三等級可供選擇。

17.　**影像格式** — 為 PAL (或 NTSC) 格式。

18.　**Frame Rate (幅 / 秒)** — 錄影速率有 1-25 幅/秒可選擇。

19.　**位移偵測** —

　a.　靈敏度 — 1 至 5

　b.　差異數 — 1 至 10

修改設定後, 點按 “**確定**” 鍵, 即可完成設定; 或點按 “**取消**” 鍵重新設定。

預約錄影

點選 “**預約錄影**” Schedule 鍵可進入遠端預約錄影設定畫面。

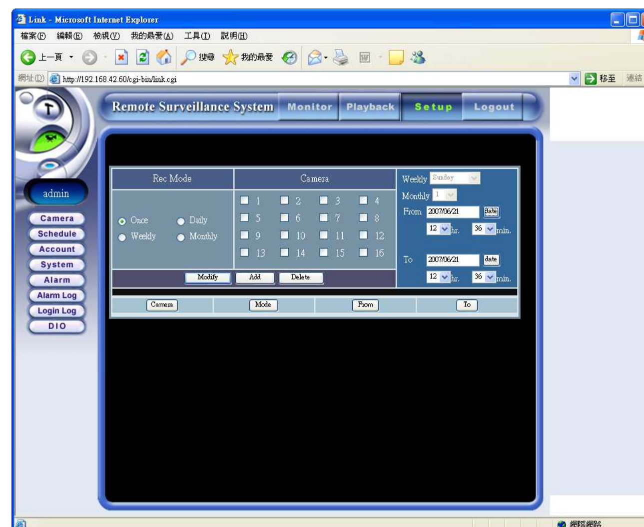


圖 14-27: 遠端預約錄影設定畫面

遠端預約錄影設定畫面為了簡化設定分成幾個不同的部分。點選 “**錄影模式**” 與 ”**鏡頭**” 以開始進行設定。

1.　點按 “**日期**” 鍵後螢幕上會開啓一日曆視窗供您選擇年、月、日。

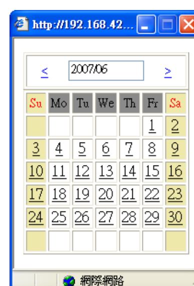


圖 14-28: 日曆視窗

2.　再點選正確的時與分選單。

圖 14-29: 遠端預約錄影時、分之設定畫面

3. 條件設定完成後, 點按 “新增” Add 鍵將使設定生效, 一旦完成所有預約錄影設定, 您可在視窗的下方看到新增預約錄影的記錄。

修改預約錄影

1. 點選要修改的資料。
2. 修改預約條件設定後按 “**修改**” Modify 鍵。
3. 您可在視窗下方看到修改過後的預約錄影排程。

刪除 / 全部刪除預約錄影

點選所欲刪除之預約錄影項目, 按**刪除** Delete / **全部刪除** Delete All 鍵即可。

遠端帳號設定

當您以系統管理者的身份進入帳號設定頁面, 可看到目前所有使用者的權限設定。當然, 您可以新增 / 刪除使用者, 也可以修改使脂者的設定, 而您所做的修改將會儲存在監控主機上。

1. 點選瀏覽器畫面 “**帳號設定**” Account 鍵, 可進入遠端帳號設定畫面。

圖 14-30: 一般使用者設定畫面

2. 點按 “**新增**” Add 鍵可新增加一使用者。
3. 可設定使用者權限:

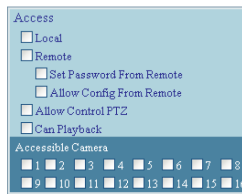


圖 14-31: 本地端、遠端可存取權限

a.　類別權限 – 爲系統管理者或一般使用者。

b.　存取權限 –

使用者可以設定操控 PTZ、播放錄影檔案及鏡頭的存取。**遠端**使用者可進一步設定, 由遠端更改密碼, 以及由遠端設定的功能。

若您設定爲一般使用者一您的使用權限有一定限制, 於登入畫面時, 會進入以下畫面。

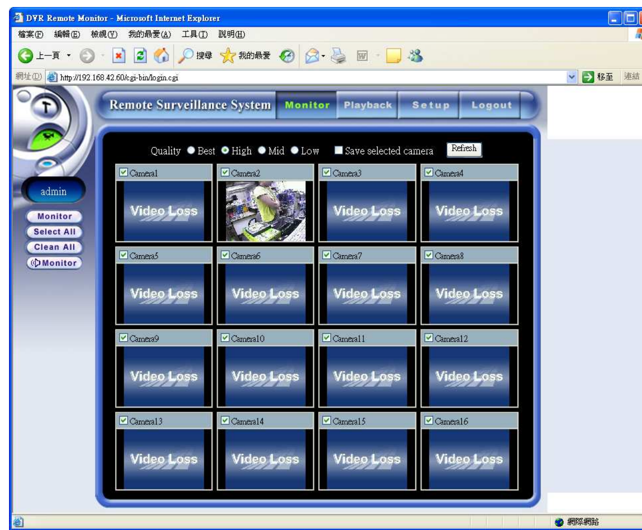


圖 14-32: 一般使用者登入後畫面

點選 "**監控**" Monitor 鍵, 會顯示出於設定時所限之鏡頭畫面。

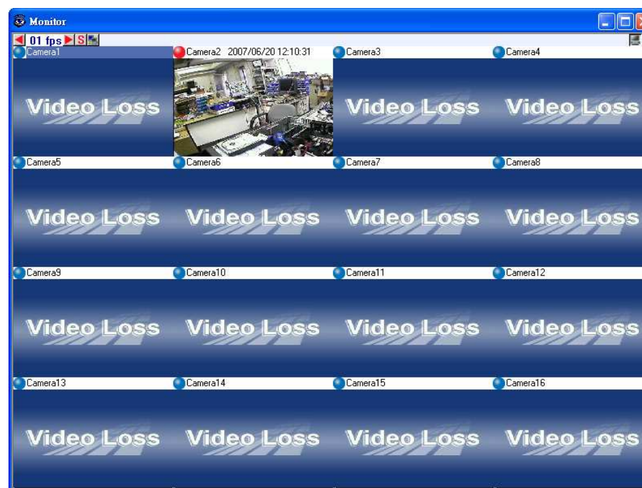


圖 14-33: 一般使用者即時監控畫面

其中若益帳號設定時未付予權限, 將不可進行變更之動作。但若有賦予權限, 可進行變更密碼之動作。



圖 14-34a: "不能變更密碼" 的畫面



圖 14-34b: "可以變更密碼" 的畫面

遠端系統設定

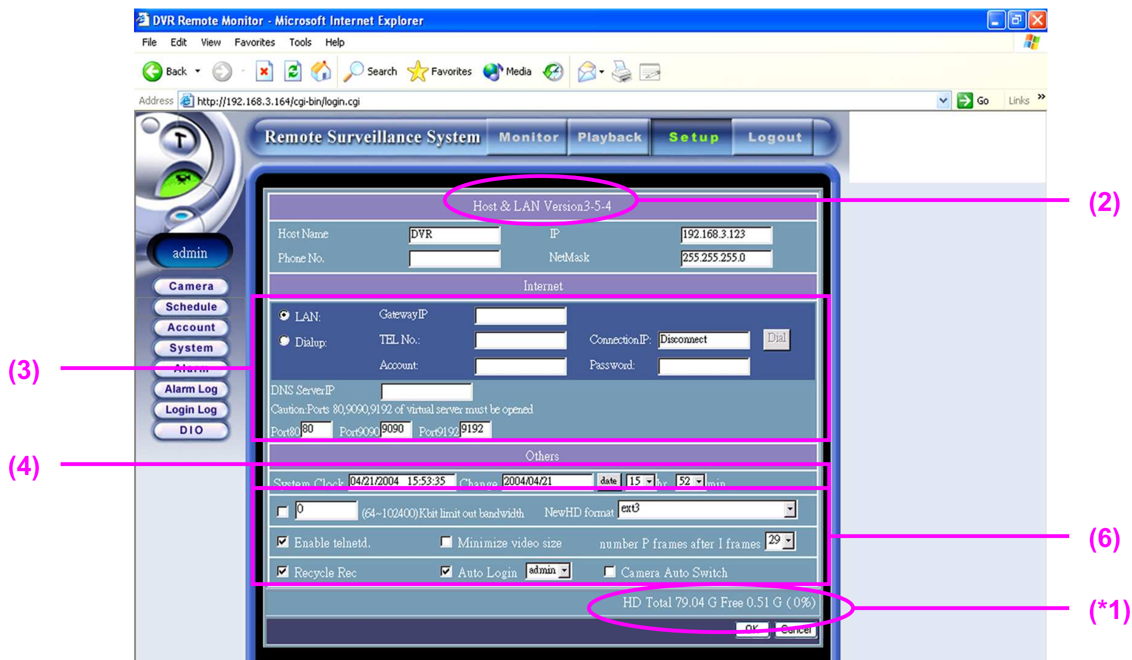


圖 14-35: 遠端系統設定畫面

點選瀏覽器畫面 "**系統設定**" **System** 鍵, 可進入遠端系統設定畫面。

在此頁面中, 提供您於遠端設定系統, 其中可設定:

1. 主機與區域網路 – 您可以看到主機的網路設定值, 其中跟遠端監控有關的是 IP 位址, 必須在遠端的瀏覽器中輸入此 IP 位址, 才能連接到數位影像監控主機操作。基本上不需要更改主機端的網路設定, 否則連線時可能會產生問題而無法操作。
2. 另在此欄位中會顯示出版本。
3. 外部網際網路 – 可設定區域網路與撥接上網相關資料, 及虛擬伺服器所對應的 TCP 埠。

   a. DNS Server IP

b. Default Gateway IP

c. The corresponding Virtual Server TCP ports.

4. 系統現在日期 / 時間、要更改的日期 / 時間。

5. 設定限制對外網路頻寬、新硬碟格式、開啓 telnetd、影像容量最佳 (小) 化、影幅 I 後接幾張 P 影幅。

6. 循環錄影、自動登入、自動跳台 – 遠端監控並不提供自動登入以及自動跳台的功能, 在遠端修改這兩個功能的設定, 只會在主機端看到改變。

<u>*1: 此外, 於畫面下方會標示出硬碟容量、目前硬碟剩下空間與使用 % 數。</u>

遠端警報設定

遠端 “**警報設定**” 可讓管理人員經由遠端監控修改警報的設定。

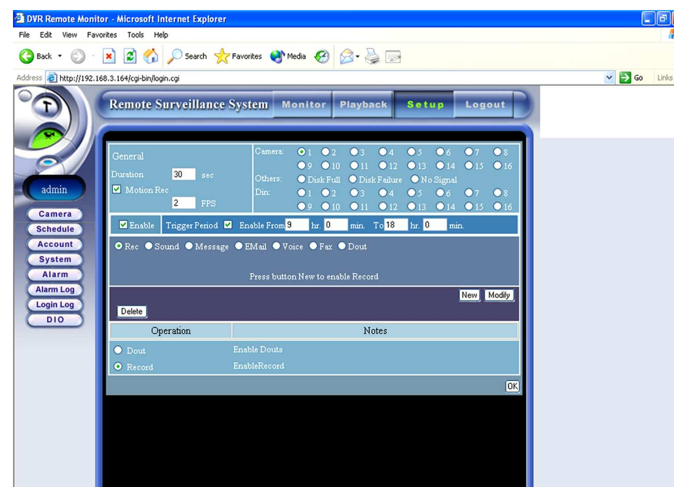


圖 14-36: 遠端警報設定畫面

警報設定的操作方式跟主機端一樣, 當您新增完所有的警報發佈模式後, 按下右下角的 “**確認**” OK 鍵, 便可以將您的設定儲存在主機上並且生效。

遠端警報記錄

在此會列出所有警報發生的詳細狀況紀錄，包括警報原因、發生時間、以及警報發佈動作說明，方便您掌握所有警報狀況。並可將不需要保留的警報紀錄刪除，先在右邊勾選要刪除的紀錄，然後按 “**刪除**” Delete 鍵，便可以將勾選私警報紀錄刪除。

點選 “**警報紀錄**” 鍵會出現以下畫面:

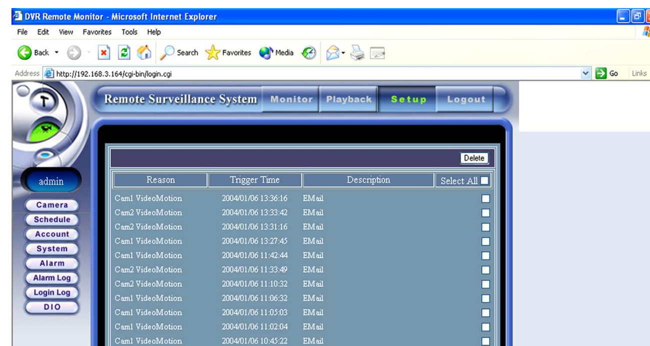


圖 14-37: 遠端警報紀錄畫面

若要刪除所有紀錄，勾選 “**全選**”，然後再按 “**刪除**” Delete 鍵，於跳出詢問的視窗中點按 “**確定**” OK 鍵即可。



圖 14-38: 刪除警報紀錄

遠端登入記錄

所有使用者進入系統均會有所有紀錄，這裡就是所有使用者進入及離開系統的資料紀錄，其中紀錄著使用者的來源、登入 / 登出時間等，方便系統管理者瞭解系統的使用狀況。

點選瀏覽器畫面 “**登入紀錄**” Login Log 鍵可進入遠端登入紀錄畫面。

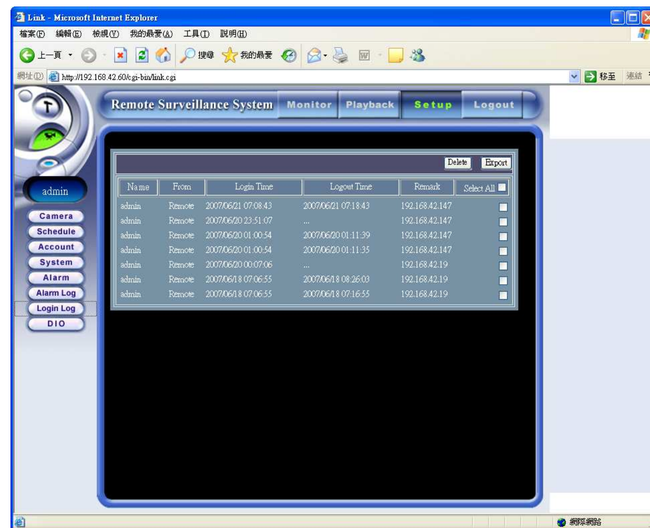


圖 14-39: 遠端登入紀錄畫面

您也可以參照上一頁的方式，分別勾選單筆記錄或勾選 “**全選**”，然後按 “**刪除**” Delete 鍵將不保留的紀錄刪除。

輸出入點

輸出入點的操作方式跟主機端，當您的新增完所有的警報發佈模式後，按下 “確定” Submit 鍵，便可以將您的設定儲存在主機上。

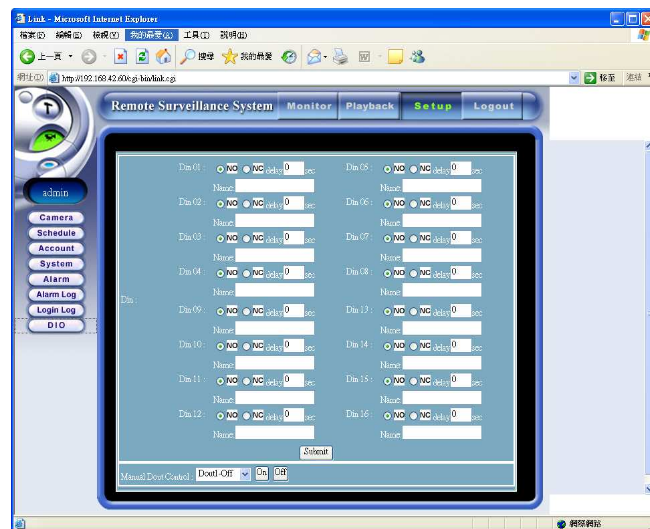


圖 14-40: 遠端輸出入點畫面

於各項設定或使用完畢後，可點按 “**回主畫面**” 鍵，使用其他遠端功能，或按 “**登出**” Logout 鍵以離開遠端監控系統。

❑ 資料備份 (NAS – Network Attached Storage)

資料備份

由於 DVR 所儲存下來的資料遠比一般的檔案要大上許多，透過 NAS 的資料備份機制可提供較大的儲存容量，讓使用者不必擔心錄影空間不足的問題，使用者亦可將資料備份於安全的地方，達到分散式儲存的目的，不用擔心遭到破壞。 NAS 為透過 IP 網路的儲存設備，所以使用者可以隨時透過網路將 DVR 的資料備份至 NAS。

例子說明: 假設現在需要把 DVR (IP: 192.168.42.65, 簡稱 "DVR 65") 的影像資料經由網路, 備份到 MEGAsys NAS Server 系統中的 Drive E 儲存。

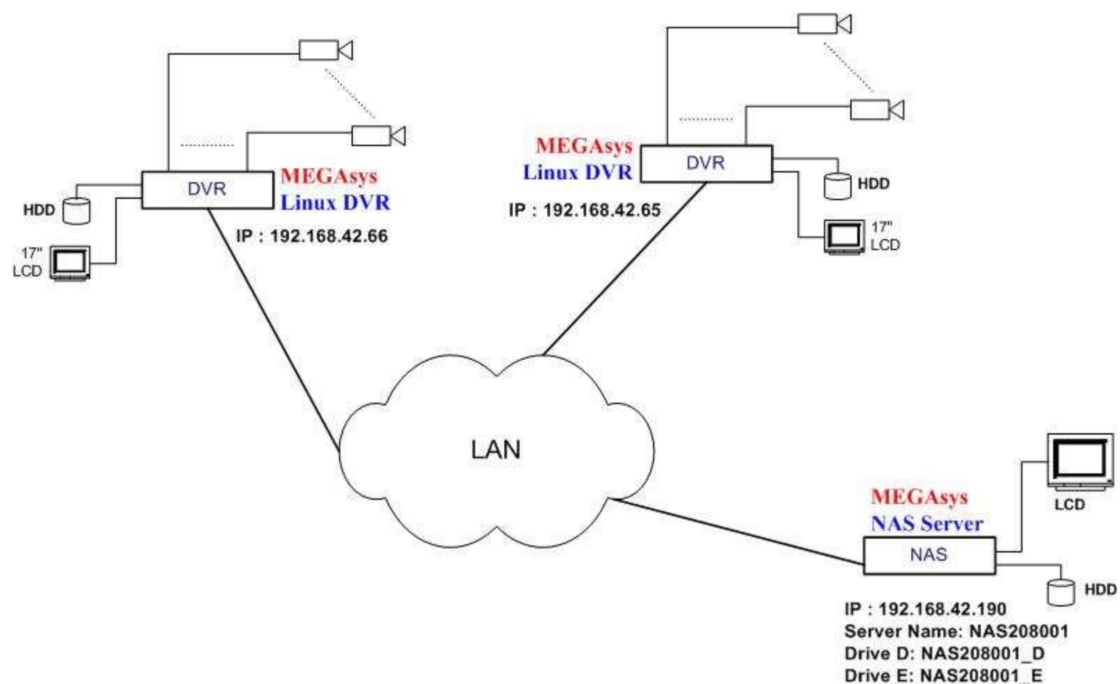


圖 A-1: 例子說明 – NAS Server 系統圖

設置步驟:

1. 點選主畫面上的設定鍵 。
2. 選擇 "系統設定" 。
3. 點選 "資料備份" 以叫出設定視窗。

圖 A-2: 資料備份畫面

4. 跳出一個 ‘NAS 設定’ 頁面。
5. 點按 ‘啓用’ 旁的小方格。
6. 在 ‘路徑’ 旁輸入儲存備份影像資料的路徑。‘路徑’ 格式如下:

“//NAS Server 網路名稱 (或 NAS Server 網路地址)/共用檔案夾名稱”

例子: “//NAS208001/NAS208001_E”, 請參看圖 A-1。

圖 A-3: NAS 設定畫面

7. 在 ‘帳號’ 旁輸入帳號名稱, 這帳號必須持有有效的權限。例子: ‘帳號’ – admin。
8. 在 ‘密碼’ 旁輸入密碼名稱, 這密碼必須與 ‘帳號’ 互相對應的, 同時在輸入時 , 系統會把輸入的密碼化作 “*” 號顯示。密碼正確, 系統才會把影像資料備份到指定的 NAS Server 系統中儲存。
9. 點選 ‘覆寫檔案’ 功能, 當指定路徑容量的空間不足時, 會把最舊的影像資料覆蓋。
10. 輸入 ‘剩餘空間上限’ 數量, 預設值爲 “400MB” 。
11. 輸入 ‘剩餘空間下限’ 數量, 預設值爲 “200MB” 。
12. 設定 ‘備份週期’ 資料, 預設值爲 “1分鐘”。
13. 設定 ‘備份空間’ 資料, 預設值爲 “40GB”。

❖ *當備份空間設定爲 40G 時, 剩餘空間上限爲 400MB, 剩餘空間下限爲 200MB。NAS Server 當儲存空間少於 200MB 時, 系統會開始把最舊的檔案刪除, 直至儲存空間大於 400MB 爲止。*

14. 以上資料輸入無誤後, 點按 確定 鍵, 便開始連接中, 在 ‘確定’ 鍵左旁會有 ‘開始… (Start …)’ 字樣顯示, 完成會顯示 ‘Start OK’ 後自動關閉這頁面。

查看 NAS 功能的狀態

當 NAS 功能已經啓用 (即表示已成功與 NAS Server 系統連接) 後, 可點按 狀態 鍵, 查看狀態資料。

圖 A-4: NAS 設定畫面

點按 ‘狀態’ 鍵後, 會顯示一個 ‘NAS 狀態資料’ 畫面。

```
HOST NAME: dvr
BACKUP DIRECTORY: /mnt/nas
BACKUP STARTED: Mon Mar  3 15:10:00 CST 2008
last backup file : dvr_15_0_20080303_144900_00000661.dvr
Backup : dvr_0_0_20080303_144727_00000454.dvr  now.
Space Left(NAS) : 39590 (M bytes)
Backup uncompleted : 4357 file(s), 457839 (M)
```

圖 A-5: NAS 狀態資料畫面

有這些資料才表示成功與 NAS Server 系統連接。

如需要退出這頁面, 點按 確定 鍵便可。

資料備份 (NAS) 功能說明

圖 A-6: 備份設定

i. **啓用 (Enable):** 勾選啓用欄以啓動資料備份功能。

ii. **路徑 (Path):** NAS 的主機名稱或是 IP 位址，再加上備份的資料夾全路徑名稱。(如上圖, 192.168.42.147 是主NAS 的 IP或是以主 NAS 名稱代替, temp 則是備份 DVR 資料的檔案夾名稱。)

注意: 由於 NAS 可連接多台 DVR 主機, 爲避免檔案混淆, 檔案名稱必須有所分別。

iii. **帳號 (User)**: 在帳號欄填入您 NAS 主機帳號名稱。

iv. **密碼 (Password)**: 在密碼欄填入密碼以驗證使用者的身份。

v. **覆寫檔案 (Overwrite)**: 勾選覆寫檔案欄以啓用覆寫檔案模式。覆寫檔案一旦被啓用, NAS 當儲存空間少於或等於**剩餘空間下限**時, NAS 便會開始刪除您所備份最舊的檔案, 直到儲存空間大於或等於**剩餘空間下限**爲止。

vi. **備份週期 (Backup Period)**: 由於 DVR 系統不是持續的將資料備份至 NAS, 所謂備份週期即是爲了確保 NAS 所儲存的資料與 DVR 同步而設定的時間間隔, 以方便 DVR 每次經過設定的時間間隔後, 將最新異動的資料備份至 NAS。 (系統預設值爲每隔1分鐘, 就會將異動資料備份至 NAS。)

vii. **備份空間 (Volume)**: 備份空間指的是 NAS 系統提供給該台 DVR 系統使用的備份用的空間。

❑ 網路校時工具 (NTP – Network Time Protocol)

網路校時工具 (NTP)

網路校時工具主要是爲您調整您的 DVR 時間與網路上提供標準時間的伺服器同步，以達到自動校時的功能。

步驟:

1. 點選主畫面上的設定鍵 。
2. 點選 “系統設定” 。
3. 點選 “NTP” 鍵以叫出設定視窗。

圖 B-1: 點選 NTP 網路校時

圖 B-2: NTP 網路校時設定

4. 點按 “NTP” 功能鍵。
5. 在 NTP 伺服器欄中填上您要據以校時的伺服器 IP 位址。例如: NTP 伺服器 – 192.168.42.190。
6. 然後按 新增 鍵, 將該 NTP 伺服器加入到 NTP 伺服器表列的欄位中, 使用者可自行加入數個所需之 NTP 伺服器。(DVR 系統原本已內建有數個 NTP 伺服器)
7. 在 ‘校時週期’ 旁, 選擇調整 DVR 時間的週期。例子: 點選 ‘每小時’。
8. 點按 儲存 鍵, 把設定的資料先作儲存。
9. 點按 時間校正 (Time Adjust) 鍵,立即連結 NTP 伺服器, 校正 DVR 的時間。
10. 如成功校正, 會看到 DVR 系統時間會即時更新, 依照 NTP 伺服器系統的時間。

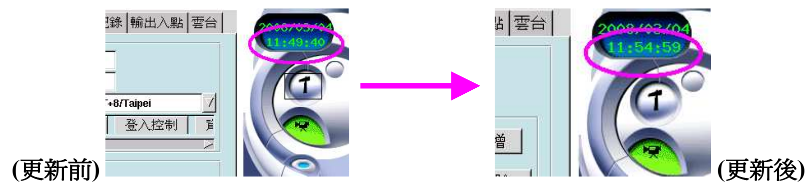


圖 B-3: 時間校正前後

11. 點按 取消 鍵, 退出此頁面。

查看 ‘記錄’ 資料功能說明

當 NTP 功能已經啓用後, 可點按 記錄 鍵, 查看 NTP 工作狀態資料。



圖 B-4: NTP 網路校時設定

點按 ‘記錄’ 鍵後, 會顯示一個 ‘NTP 工作狀態資料’ 畫面。

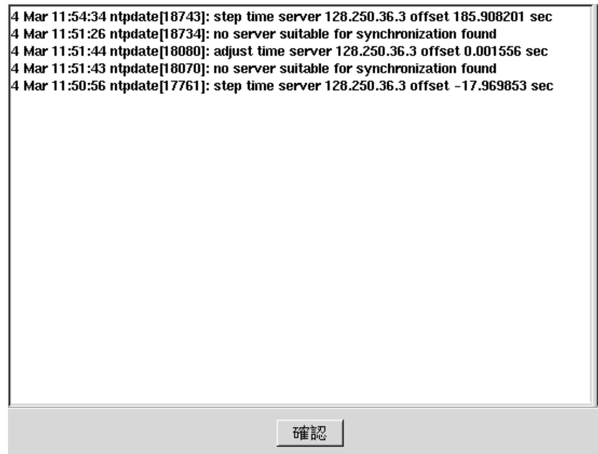

4 Mar 11:54:34 ntpdate[18743]: step time server 128.250.36.3 offset 185.908201 sec
4 Mar 11:51:26 ntpdate[18734]: no server suitable for synchronization found
4 Mar 11:51:44 ntpdate[18080]: adjust time server 128.250.36.3 offset 0.001556 sec
4 Mar 11:51:43 ntpdate[18070]: no server suitable for synchronization found
4 Mar 11:50:56 ntpdate[17761]: step time server 128.250.36.3 offset -17.969853 sec
確認

圖 B-5: NTP 工作狀態資料畫面

如需要退出這頁面, 點按 確定 鍵便可。

網路時校工具 (NTP) 功能說明



圖 B-3: NTP 網路校時設定

- 勾選 '無' 功能鍵, 表示不啓用 NTP 功能。
- 勾選 'NTP' 功能鍵, 表示啓用 NTP 功能。同時, 在 NTP 功能下的內容會浮現出來, 表示可修改有關資料。
- '伺服器' 欄 – 填上您要據以校時的伺服器 IP 位址, 然後按 新增 (Add) 鍵將該 NTP 伺服器加入到 NTP 伺服器表列的欄位中, 使用者可自行加入數個所需之 NTP 伺服器。(DVR 系統原本已內建有數個 NTP 伺服器)
- 作用 (Active) – 啓用所選之 NTP 伺服器。在作用欄下, 各 NTP 伺服器旁, 以 "1" 表示爲作用。
- 不作用 (De-active) – 不啓用所選之 NTP 伺服器。在作用欄下, 各 NTP 伺服器旁, 以 "0" 表示爲不作用。
- 刪除 (Delete) – 刪除列中的 NTP 伺服器位址。
- 校時週期 – 勾選 '每時、每天、每週、每月' 其中一個, 定期的調整您的 DVR 的時間。
- 儲存 (Save) – 儲存現時的設定資料。
- 時間校正 (Time Adjust) – 立即連結 NTP 伺服器, 校正 DVR 的時間。
- 紀錄 (Log) – 將每一次的校時做紀錄。
- 取消 – 退出這視窗。

❖ ***(注意: DVR 系統只會與列中最上方的 NTP 伺服器連結時, 倘若連結校時失敗, 系統便會自動與下一個 NTP 伺服器連結, 以此類推。)***

❑ 聲音 (Audio)

聲音 (Audio)

本 DVR 系統目前只支援 1 錄音功能。透過內建的音效裝置提供錄音及聲音播放功能。

步驟:

1. 點選主畫面上的設定鍵 。
2. 選擇 “系統設定” 。
3. 點選 “聲音” 以叫出設定視窗。相關設定如下圖所示:

圖 C-1: 點選聲音鍵

相關設定如下圖所示:

圖 C-2: 聲音設定畫面

錄音屬性 (Record Properties)

1. **鏡頭選擇:** 目前只有一路鏡頭支援聲音輸入及輸出。
2. **選擇音效裝置:** 不錄音則迴放時沒有聲音。
3. **品質:** 可選擇品質 “高” 或品質 “低”, 較高者清晰度高, 且檔案亦較大。

播音屬性 (Playback Property)

可設定系統於即時監看與播放第一路鏡頭之錄影畫面時有無聲音的輸出, 以及輸出音量的大小。

註: 音量大小並不會影響檔案的大小。

1. 監聽模式的監看或迴放畫面。按一下該按鈕會切換成靜音模式。

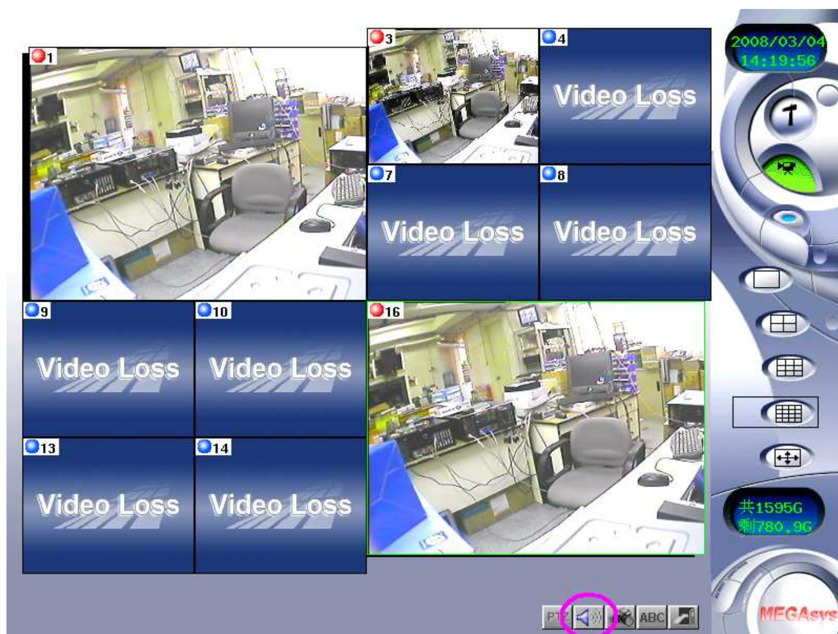


圖 C-3: 監聽模式監看畫面

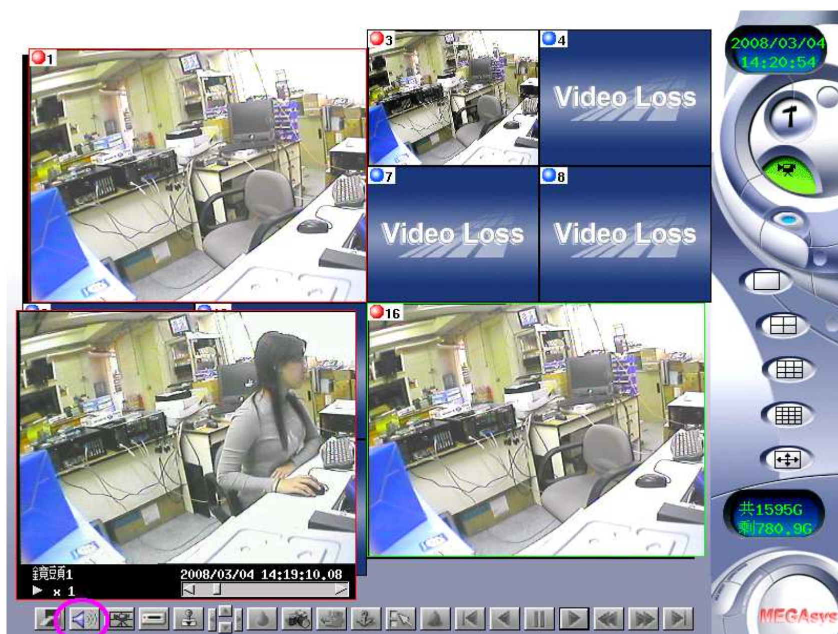


圖 C-4: 監聽模式迴放畫面

2.　　靜音模式時的監看或迴放畫面。按一下該按鈕會切換成監聽模式。

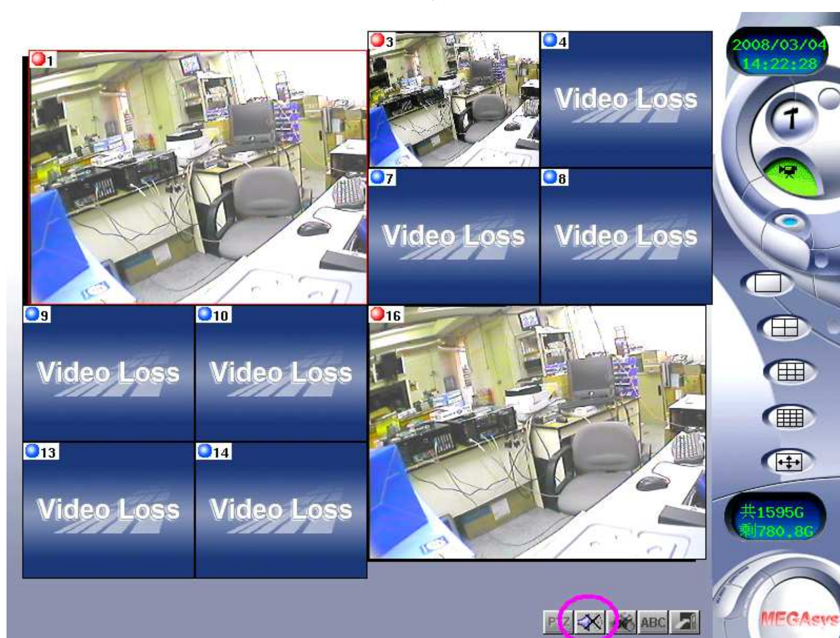


圖 C-5: 靜音模式監看畫面

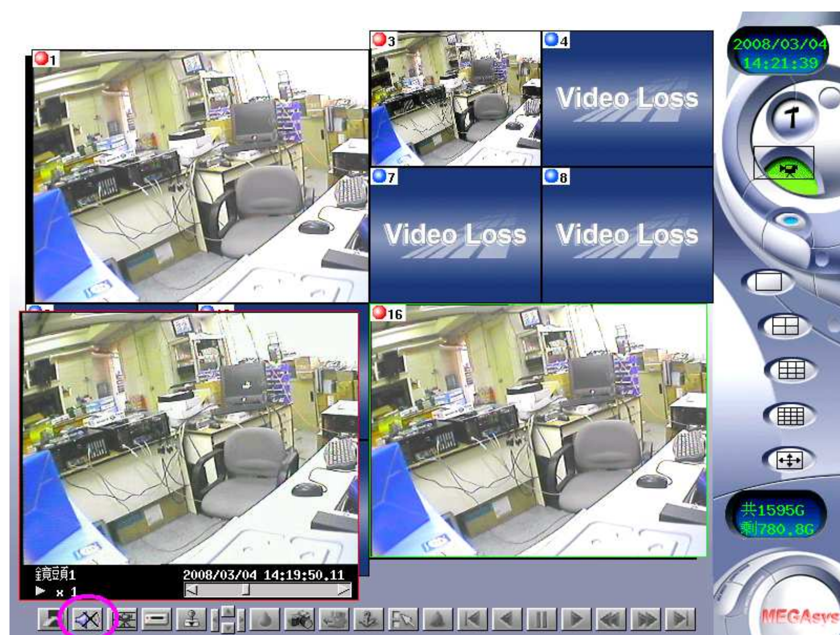


圖 C-6: 靜音模式迴放畫面

❑ 多路鏡頭迴放功能 (Multi-Playback)

多路鏡頭迴放功能 (Multi-Playback)

以下我們將介紹如何使用多路鏡頭同時迴放功能

1. 點選主畫面上的迴放鍵 ，然後選擇多路鏡頭迴放功能鍵 ，便會看見如下圖畫面。

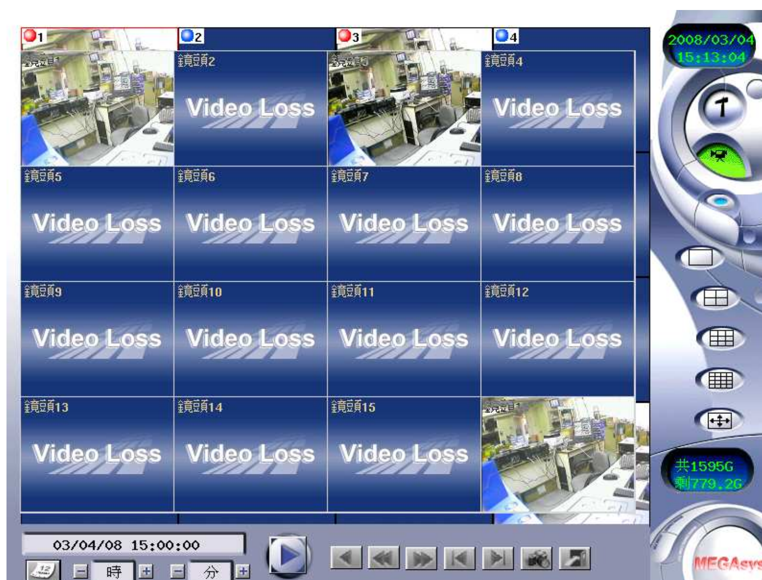


圖 D-1: 多鏡頭迴放畫面

2. 點選 以選擇所要迴放畫面的日期、時間和鏡頭。



圖 D-2: 設定迴放畫面的日期、時間和鏡頭

3. 多路鏡頭名時迴放可選擇四分割、九分割及十六分割畫面。

4. 點選 "確認", 然後點選播放鍵 開始迴放錄影數面。

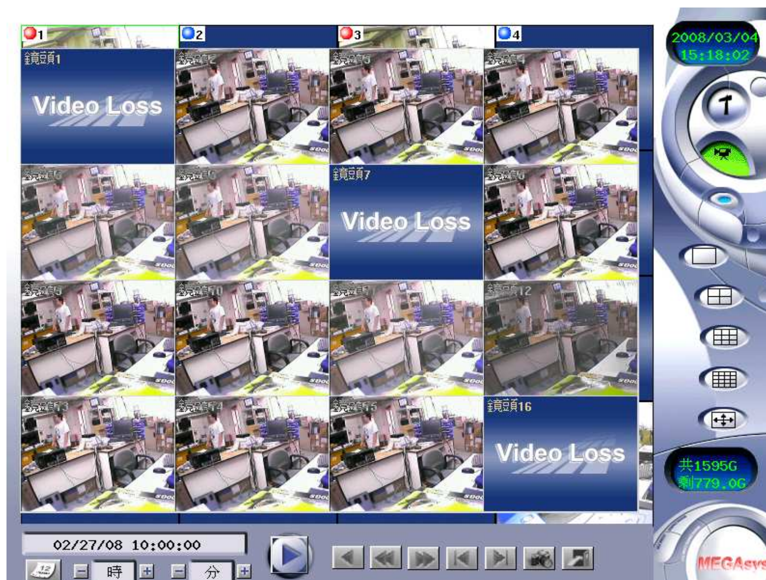


圖 D-3: 顯示選擇的日期的影像資料

5. 您可以點選 , 設定您所想要迴放之錄影畫面的時間。
   (例如: 點一下小時的增加鍵 , 迴放畫面的時間便會由 14:00變成 15:00。)
6. 您還可以選擇任一路鏡頭畫面放大監看。



圖 D-4: 點選鏡頭放大後

附錄五

❑ 疑難排解 (TROUBLESHOOTING)

本數位影像監控系統出廠前已經過一連串嚴謹的測試以確保產品的品質，但由於數位影像監控系統為一複雜的設備，因此不當使用或零件的損毀均可能導致系統故障。本附錄將提供一些有用的技巧與資訊，當您遇到問題時，或許可以幫您找出問題發生的原因甚至協助您解決問題。

疑難排解的方式

一般說來，疑難排解是透過有系統的分析過程隔離問題，然後再找出有問題的硬體或軟體設定。因此，當遭遇問題時，首先應該針對數位影像監控系統作一個詳細的檢查，譬如，若發現到指示燈沒有亮或是無法聽到硬碟轉動的聲音，可能是數位影像監控系統沒有收到電源。此時，可檢查電源看看有沒有插好，若是使1用了電源延長線，則要看看這些設備的電源有沒有打開。

排線沒接好也是常出現的問題。若有使用滑貿鼠、鍵盤等週邊，檢查看看是否接到正確的連接埠是並且確實的插好。另外可以注意看看相關排線有沒有彎曲或是斷線的接腳，有時這些排線eq可能會斷裂、磨損、或是其他的損壞的情況，如果有的話，請馬上更換。

請務必不要使用有問題的排線，它不但可能導致火災，也可能造成短路，導致數位影像監控系統嚴重的受損。

隔離問題

數位影像監控系統問題可分成兩大類: 硬體問題與軟體問題。硬體問題又可細分為電器與機械兩個部分。

若發現螢幕是黑的、無法讀取硬碟的內容、開機自行檢試時得到錯誤的訊息，必然是硬體出了問題，至於軟體部分，每一個應用均有其錯誤訊息，因此詳讀錯誤訊息，然後提供正確的錯誤訊息給供應商，將可有效的協助供應商針對問題作正確的研判。

檢查外表

仔細見測數位影像監控系統的外表，若指示燈沒有亮，請檢查數位影像監控系統及相關週邊有否接好電源線並且正常通電。

檢查電源及其連接

- 使用可正常運作的電器 (如燈或是收音機) 來檢查牆上的插座或電源延長線可否正確使用，必要時也要檢查一下電器箱中的保險絲與開辦。
- 若插座是經由一個牆上開關控制，確定該開關為開著的。
- 若您的數位影像監控系統電源是插在有開關的電源延長線，請確定開關是在開的位置。

將數位影像監控系統電源關掉，然後檢查所有排線的連接狀況。菩數位影像監控系統有接週邊設備，看看有沒有忘了接或是沒接好的排線。若數位影像監控系統太靠近牆，排線有時會鬆動或是變形。

Note

Do not substitute the DVR's cable with another cable from a different type of device even if the cables look exactly the same. The wiring inside the cables may be different.

開機自行檢測

每一次數位影像監控系統開機或是重置時, 開機自行檢測 (POST, Power-On Self Test) 會自動檢查毫記憶體、系統主機板、顯示器、滑鼠、硬碟、與其他安裝的選購配備。

在數位影像監控系統開機幾秒鐘後, 螢幕上會出現一些有關版權的訊息, 接著是記憶測試的訊息, 記憶體數量會逐漸增加直到所有安裝的記憶體均測完為止。

當開機自行檢測時可偵測兩類的故障:

- **說明硬體、軟體、BIOS 故障的錯誤訊息:** 這是些嚴重的故障, 例如 CPU 故障, 會導致數位影像監控系統完全無法使用或產生不正確的結果。
- **開啓電源或是啓動過程中的重要資訊，如記憶體狀態:** 這些較不嚴重的故障, 例如記憶體晶片故障, 可能導致一些偶發性不正確的結果。

一般來說, 開機自行檢測若偵測到主機板有問題 (嚴重問題), 整個數位影像監控系統會停止運作且送出一連串的嗶聲。若偵測到主機板以外的問題, 如螢幕、鍵盤、或滑鼠, 錯誤訊息會顯示在螢幕上然後停止測試。請注意一點, 開機自行檢測不會偵測數位影像監控系統的所有問題, 他只針對必須的基本系統資源作檢測。

若系統沒有成功的完成開機自行檢測, 只顯示一空白的螢幕、發出一連串嗶聲、或是顯示一錯誤訊息, 請速聯繫您的供應商。

ActiveX 之設定

安裝 DVR ActiveX

初進入遠端監控系統時, 會出現一警告視窗: 其內容為有關安網 DVR ActiveX 之視窗, 詳細設定如下:



圖 F-1: 警告視窗

發行者: **Evertech Electronics Ltd**.

按 "安裝" 鍵, 繼續進行下一步。

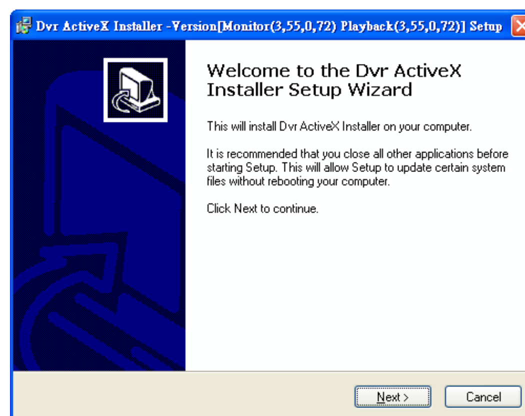


圖 F-2: 安裝 DVR ActiveX

選擇所要安裝的元件:

1. DVR ActiveX – 將檔案複製至電腦中。
2. Start Menu Shortcuts – 於開始列建立捷徑。

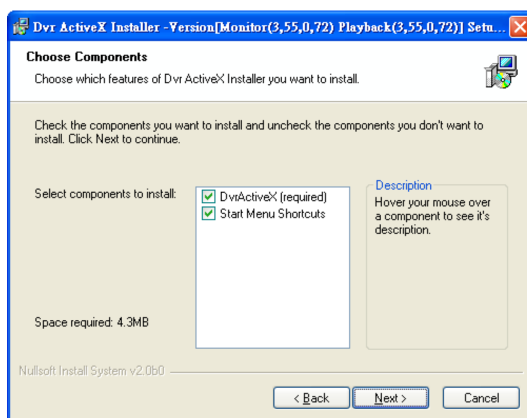


圖 F-3: 選取元件

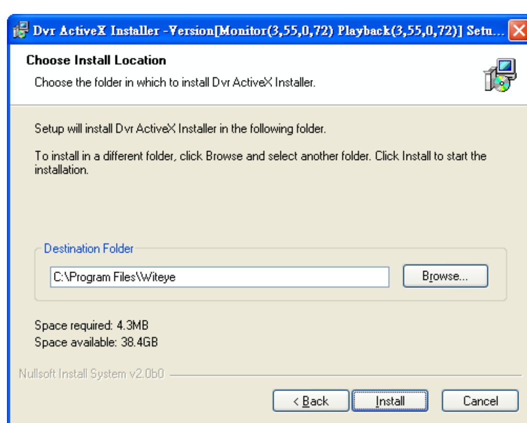


圖 F-4: 選擇安裝位置

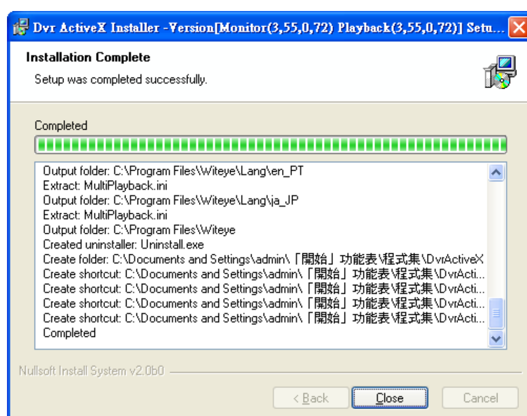


圖 F-5: 安裝視窗

安裝完成後, 請按 "**關閉**" Close 鍵。

❑ 位移偵測 (Motion Detection)

以下是一個簡單的設定 '位移偵測' 例子, 講解如何設定 '位移偵測' 整個程序。一般 '位移偵測' 功能會與 '預約錄影' 功能一起使用的。

I. 鏡頭設定

1. 點選主畫面中的 "設定" 功能圖示, 會先進入鏡頭設定畫面。
2. 點選 "鏡頭設定" 標籤。



圖 G-1: 攝影機參數設定

3. 勾選 '鏡頭選擇' 框架下方的按鍵, 以挑選要設定的鏡頭, 各鏡頭需要作個別設定。 [例子: 鏡頭 1]
4. 在鏡頭選擇框架下方的視窗, 會即時顯示選定的鏡頭。
5. 在 '位移偵測' 框架下, 點選 "**繪框**" 繪框 鍵, 可在鏡頭影像上畫偵測框, 按住滑鼠左鍵拖曳至欲偵測的適當範圍即可, 最多可繪製 6 個偵測框。



圖 G-2: 攝影機影像畫面

若要取消現有的偵測框, 點選 "**清除邊框**" 清除邊框 鍵, 即可逐一清除。

6. 在 '位移偵測' 框架中, 為每個鏡頭設定位移偵測中相對於位移的 "靈敏度[+]" 和 "差異度[+]" 。

- 靈敏度 (Sensitivity) – 設定位移偵測中相對於位移的靈敏度 (1-5), 即前後兩張影像變化差距, 當數值越高, 偵測越靈敏, 只要一點輕微的動作便可感應。
- 差異數 (Differentia) – 用以區分影像中不同的實體、狀態或類型的差異程度 (1-10) 。

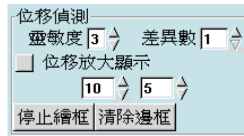


圖 G-3: 位移偵測區參數

7. **<可自行決定是否選擇使用>** 爲該鏡頭設定需要使用 ‘位移放大顯示+’ 功能, 剔選 ‘位移放大顯示’ 功能旁的方格, 調整有警報發生時, 顯示時間 (秒), 及切換時間 (秒)。

8. 在視窗右邊的 ‘鏡頭設定’ 框架下, 重選 ‘錄影模式’ 爲 ‘預約錄影’ 。

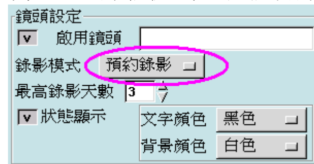


圖 G-4: 攝影機資料參數

9. 當所有偵測框設定完成後, 請先按下 “套用” 套用 鍵, 然後再按下 “確認” 確認 鍵即可。

+ “靈敏度”、“差異度” 及 “位移放大顯示” 的說明, 請參看本手冊的第四章 “鏡頭設定” 。

II. 警報設定

The Alarm Settings area allows the administrator of the DVR to set alarms for a number of alarm type. The most important is setting alarms for motion detection and digital input on different cameras. This is a complex task, so in order to understand this area please read over this part carefully. There are also alarms for disk capacity limitation, and no camera signals. Take a look at the details description below to understand alarm settings.

Motion detection on each camera can be configured under the first setting screen (Cam). However, user may not be aware when motion detection is triggered. Under “Alarms” screen, arm time period can be set up so as to trigger an alarm when motion is sensed.

1. 點選 “警報設定” 標籤。

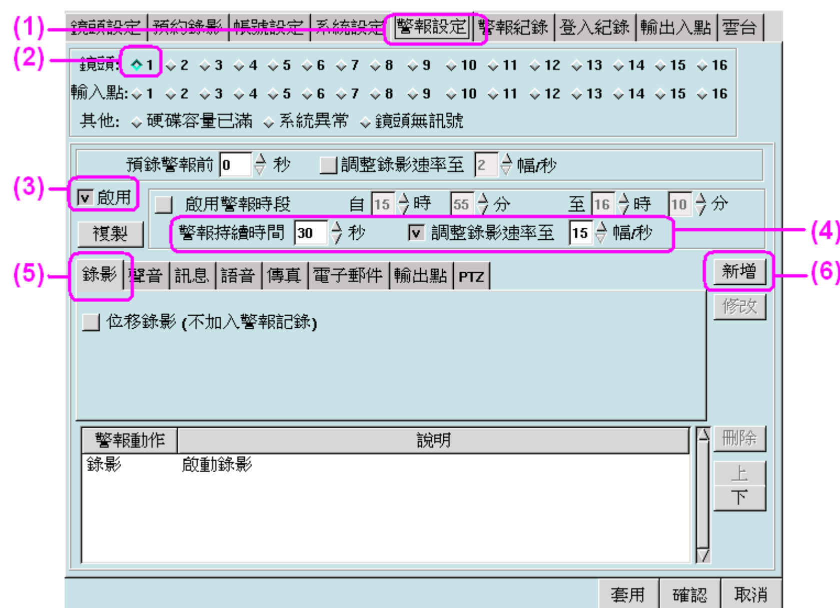


圖 G-5: 警報設定

2. 在第一個框架中設定警報方式, 請挑選鏡頭。[例子: 鏡頭 1]

3. 設定警報時段。在第三個框架中, 剔選最左邊的 “啓用” 方格。

4. 在 ‘警報持續時間’ 旁輸入警報的有效時間, 及警報時 ‘調整的錄影速率至’。[例子: 警報持續時間– 30 秒, 調整的錄影速率至 – 15 幅/秒]

5. 接著, 在下方的標籤框架中選擇觸動警報的方式。[例子: 觸動警報方式 – 錄影]

6. 按下 “新增” 新增 鍵後, 錄影方式的動作會被加上。

7. 按下 “套用” 套用 鍵, 然後再按下 “確認” 確認 鍵即可。

III. 預約錄影設定

Each camera can be configured to record at different time. There are four choices: Once, Daily, Weekly and Monthly. Recording under different modes will affect the overall capacity of the hard disk of your DVR. Schedule your recording according to your requirements.

1. 點選主畫面中的 “設定” 功能圖示。

2. 點選 “預約錄影” 標籤。

圖 G-6: 預約錄影設定

3. 在 ‘錄影模式’ 框架下方點選使用其中一種錄影模式。 [例子: 錄影模式 – 每週一次]

4. 在右邊會出現每週錄影日期與時間, 點按需要錄影的日期及輸入錄影時間。

5. 在 ‘錄影模式’ 框架下方, 點選鏡頭號碼。

6. 點選完成後, 點按右邊的 “新增” 新增 鍵, 把資料輸入。

7. 按下 “套用” 套用 鍵, 然後再按下 “確認” 確認 鍵即可。

❑ 登入控制 (Login Control)

'登入控制' 是個特別的附加功能, 一般的 Linux DVR 中是沒有的。這功能爲選購項目, 用戶必須在訂購時提出需要使用此功能。

這 '登入控制' 功能, 是用作阻擋沒有需要監看, 或沒有授權的網路使用者從網路中登入這 Linux DVR 系統, 更改或查看系統中的重要資料或錄影影像。系統提供最多五個網路地址給用戶設定, 其他沒有授權的網路使用者, 是沒法登陸這系統。

▪ 啓用 "登入控制" 功能

1. 點選主畫面中的 "設定" 功能圖示。
2. 點選 "系統設定" 標籤。

圖 H-1: '系統設定' 頁 – '登入控制' 功能

3. 在 '主機與區域網路' 框架內, 點選 "登入控制" 功能。
4. 出現 '登入控制' 的設定視窗。

圖 H-2: '登入控制' 資料輸入頁面 (空白)

5.	在這設定視窗內, 首先, 剔選左上方的 ‘只允許下列 IP 登入’ 的功能。

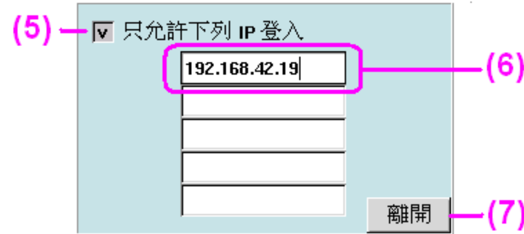


圖 H-3: ‘登入控制’ 資料輸入頁面 (已輸入資料)

6.	接著, 下方五個網路地址輸入方格便會浮現, 可在此輸入最多五個已授權的網路地址。

7.	核對網路地址資料輸入無誤後, 按下右下方的 “離開” 鍵, 退出及儲存該項資料。

8.	再按下 ‘系統設定’頁內右下方的 “套用” 套用 及 “確認” 確認 鍵, 便完成。

▪ 取消使用 “登入控制” 功能

1.	點選主畫面中的 “設定” 功能圖示。

2.	點選 “系統設定” 標籤。

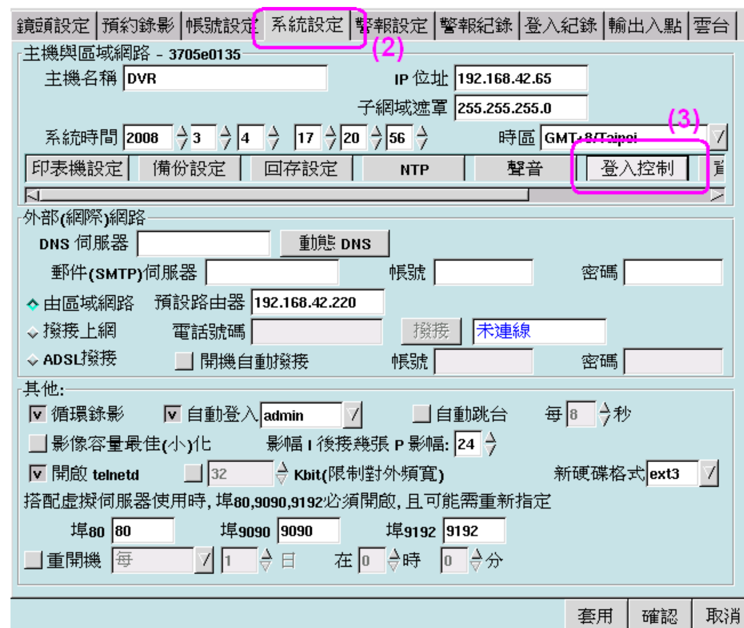


圖 H-4: “系統設定” 頁 – ‘登入控制’ 功能

3.	在 ‘主機與區域網路’ 框架內, 點選 “登入控制” 功能。

4.	出現 ‘登入控制’ 的設定視窗, 在左上方已剔選的方格上點選一下, 剔號會被關閉, 表示不啓用這功能。

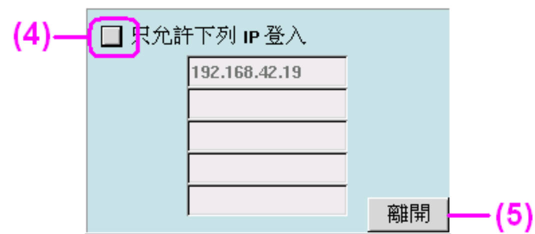


圖 H-5: 登入控制資料輸入頁面 (已輸入資料)

5. 然後, 按下右下方的 “離開” 鍵, 退出及儲存該項資料。

6. 再按下 ‘系統設定’頁內右下方的 “套用” 套用 及 “確認” 確認 鍵, 便完成。表示任何一個可成功登陸的網路使用者, 都可監看該 Linux DVR 系統。

- 測試 “登入控制” 功能

***** 在測試前, 用戶需要安排兩台電腦 (非 Linux DVR 系統) 作測試之用。一台電腦的網路地址必須是可登陸該 Linux DVR 的已授權者 (例子: PC IP – 192.168.42.147); 第二台電腦的網路地址 (例子: PC IP – 192.168.42.6), 非 “登入控制” 設定視窗內的已授權網路地址。 *****

1. 首先, 使用已授權可登陸 Linux DVR 的電腦 (即 PC IP – 192.168.42.147) 作測試, 在已授權的電腦平台中使用 IE browse 登陸 Linux DVR 系統。在 IE browse 視窗中的 ‘網址’ 位置, 輸入 Linux DVR 的網路地址 (即 192.168.42.60), 再按下鍵盤上的 ‘Enter’ 鍵便可。

2. 若在網路中找到輸入的 Linux DVR 網路地址, 便會出現以下畫面。在此畫面的 ‘Name’ 和 ‘Password’ 位置分別輸入授權名稱和密碼。



圖 H-6: DVR 遠端登陸視窗

3. 由於這是一個已授權的網路地址, 成功登陸後, 依使用者的登陸帳號, 可看到被授權的範圍, 如下:

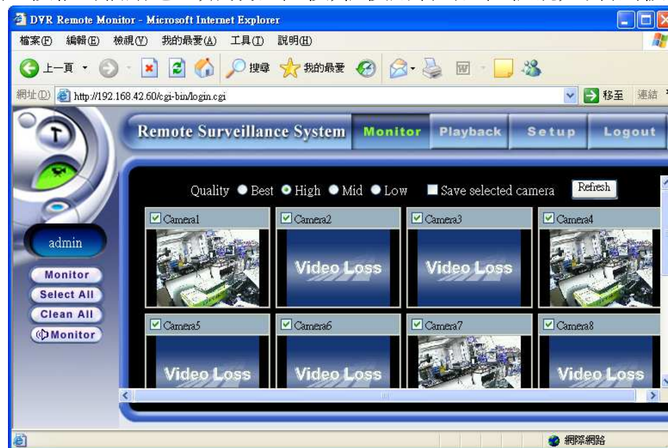


圖 H-7: 遠端主監控頁面

4. 然後, 使用沒被授權可登陸 Linux DVR 的電腦 (即 PC IP – 192.168.42.6) 作測試, 在電腦平台中使用 IE browse 登陸 Linux DVR 系統。在 IE browse 視窗中的 ‘網址’ 位置, 輸入 Linux DVR 的網路地址 (即 192.168.42.60), 再按下鍵盤上的 ‘Enter’ 鍵便可。

5. 若在網路中找到輸入的 Linux DVR 網路地址, 便會出現以下畫面。在此畫面的 ‘Name’ 和 ‘Password’ 位置分別輸入授權名稱和密碼。



圖 H-8: DVR 遠端退出視窗

6. 由於這是一個沒被授權的網路地址, 經 Linux DVR 系統作用戶帳號檢定後, 會出現以下 訊息 **"Error: Unqualified IP!"**, 提示使用者沒被授權。

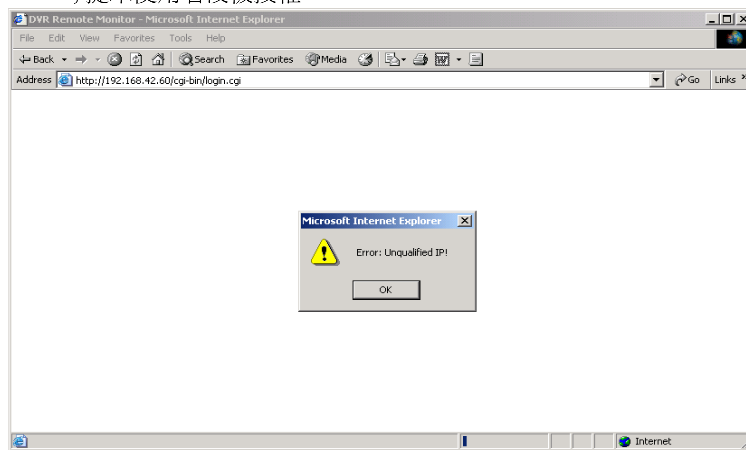


圖 H-9: 未能成功登入遠端系統的視窗

7. 按下 "OK" 鍵後, 因爲使用者不能登陸這系統, 系統會自動返回遠端登陸畫面, 如下。

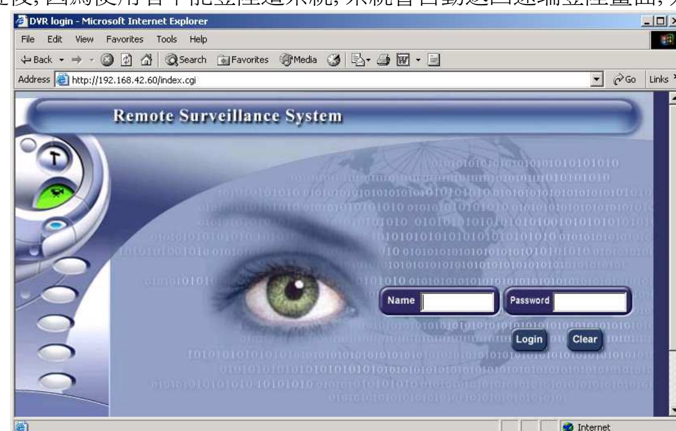


圖 H-10: DVR 遠端退出視窗

Copyright Notice

Third Party Software Licenses

This system includes third party packages licensed under the GNU General Public License (GPL), the GNU General Public License (GPL) Version 2, GNU Lesser General Public License (LGPL) Version2.1, XFree86 License, Artistic License, and CGIC License. Please see the related Copyright Notice for the terms of these licenses. Specifically, the following third party software are included in this product:

1. glibc-2.2.2-10.src.rpm(GPL)
2. bttv_0.9.11.6.zip(GPL)
3. imlib-1.9.8.1-2.src.rpm(GPL)
4. devfsd-2.4.2-2.src.rpm(GPL)
5. aumix-2.7-2.src.rpm(GPL)
6. gawk-3.0.6-1.src.rpm(GPL)
7. sh-utils-2.0-13.src.rpm(GPL)
8. bash-2.04-21.src.rpm(GPL)
9. textutils-2.0.11-7.src.rpm(GPL)
10. fileutils-4.0.36-4.src.rpm(GPL)
11. sed-3.02-9.src.rpm(GPL)
12. console-tools-19990829-34.src.rpm(GPL)
13. cpio-2.4.2-20.src.rpm(GPL)
14. gawk-3.0.6-1.src.rpm(GPL)
15. initscripts-5.83-1.src.rpm(GPL)
16. net-tools-1.57-6.src.rpm(GPL)
17. ed-0.2-19.src.rpm(GPL)
18. grep-2.4.2-5.src.rpm(GPL)
19. gettext-0.10.35-31.src.rpm(GPL)
20. tar-1.13.19-4.src.rpm(GPL)
21. gzip-1.3-12.src.rpm(GPL)
22. procps-2.0.7-8.src.rpm(GPL)
23. setserial-2.17-2.src.rpm(GPL)
24. mount-2.10r-5.src.rpm(GPL)
25. zsh-3.0.8-8.src.rpm(GPL)
26. gnome-libs-1.2.8-11.src.rpm(GPL)
27. esound-0.2.22-1.src.rpm(GPL)
28. efax-0.9-8.src.rpm(GPL)
29. apmd-3.0final-29.src.rpm(GPL)
30. sysklogd-1.4-7.src.rpm(GPL)
31. e2fsprogs-1.19-4.src.rpm(GPL)
32. libtermcap-2.0.8-26.src.rpm(GPL)
33. dosfstools-2.2-8.src.rpm(GPL)
34. modutils-2.4.2-5.src.rpm(GPL)
35. SysVinit-2.78-15.src.rpm(GPL)
36. pciutils-2.1.8-19.src.rpm(GPL)
37. rp-pppoe-2.6-5.src.rpm(GPL)
38. ghostscript-5.50-17.src.rpm(GPL)
39. findutils-4.1.6-2.src.rpm(GPL)
40. diffutils-2.7-21.src.rpm(GPL)
41. mgetty-voice-1.1.25-2.src.rpm(GPL)
42. db2-2.4.14-5.src.rpm(GPL)
43. gdbm-1.8.0-5.src.rpm(GPL)
44. readline-4.1-9.src.rpm(GPL)